DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

À Defensoria Pública Geral do Estado,

Em atendimento ao disposto no Art. 72. Da Lei n.º 14.333, de abril de 2021, submeto o DFD - Documento de Formalização de Demanda para análise conforme informações abaixo.

Informações Gerais:

Número do Processo	0002779.110000943.0.2025
Tipo:	Licitatório / Pregão Eletrônico
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Área:	Luiz Roberto da Costa Gomes
Matrícula:	2743888
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Telefone:	(98) 2055-3010 / Ramal 3055

Informações do Objeto:

Objeto da Futura Contratação:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento, para o município de **Magalhães de Almeida/MA.**

Valor Estimado:	**R$ 583.338,57** (quinhentos e oitenta e três mil trezentos e trinta e oito reais e cinquenta e sete centavos)

Objeto:

(**X)** Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Material de consumo

( ) Material permanente / equipamento

( ) Outros:

Forma de Contratação Sugerida:	(x) Pregão ( ) Concorrência ( ) Diálogo Competitivo ( ) Leilão ( ) Dispensa ( ) Dispensa Eletrônica ( ) Inexigibilidade ( ) Adesão à ARP de outro Órgão

Justificativa da necessidade da contratação da solução.

Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios, ocupando edificações próprias ou locadas. No município de **Magalhães de Almeida** será construída a primeira unidade da DPE-MA no município, o Econúcleo, em um terreno localizado na cidade, adquirido por meio de doação da prefeitura municipal.

Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ser iniciados nesta localidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e procedimento executivo concluído, damos início ao processo licitatório de construção desse novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Magalhães de Almeida/MA.

Quantidade de serviços da solução a ser contratada (estimativo)

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo III).

Prazo de Execução dos Serviços

A entrega dos serviços de obra civil necessários para a implantação do EcoNúcleo mencionado anteriormente será conforme o cronograma físico discriminado (Anexo III) e seguirá o seguinte prazo:

Município	Área de Implantação	Prazo de Execução
Magalhães de Almeida/MA	511,10 m²	150 dias

Créditos orçamentários	
Valor estimado da contratação:	**R$ 583.338,57** (quinhentos e oitenta e três mil trezentos e trinta e oito reais e cinquenta e sete centavos)
Valor estimado de investimento:	**R$ 583.338,57** (quinhentos e oitenta e três mil trezentos e trinta e oito reais e cinquenta e sete centavos)

Indicação do(s) Gestor e Fiscal do Contrato		
Gestor	Nome: Luiz Roberto da Costa Gomes	
	Matrícula: 2743888	
Administrativo	Nome: Maria Imaculada Rêgo Ferreira	
	Matrícula: 2746592	

Técnicos	Nome: Alanna Cryslen Teixeira Oliveira; Antonio Lucas de Sousa Santos; Juliana Rachel Vidigal do Ó; Manoel Guterlam Araújo dos Reis Junior, Mario Sergio Cavalcante Santos; Nayara Fonseca Matos; Samir Valones Gomes.	
	Matrícula: 2748622; 2745693; 2744654; 2748960; 2744415; 2744530; 2749547.	
***Declaro que os servidores indicados, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.**		

São Luís–MA, em **26** de **junho** de **2025**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 26/06/2025, às 22:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0215186** e o código CRC **2B7C0EBC**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei n.º 14.133/2021, considera-se **Estudo Técnico Preliminar** o "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação".

Informações Gerais:

Número do Processo	0002779.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Elaboração:	Luiz Roberto da Costa Gomes
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Órgão:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão
UASG:	453747

INTRODUÇÃO

A Supervisão de Obras e Reformas, através de seus servidores designados na solicitação da demanda elaboraram o Estudo Técnico-Preliminar para a aquisição em tela, para análise da sua viabilidade e levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Projeto Básico, de forma que melhor atenda às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em atendimento ao Art. 98 do ADCT da Constituição Federal e exigências da Nova Lei Licitações e Contratos Administrativos (14.133/2021).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios, ocupando edificações próprias ou locadas. No município de **Magalhães de Almeida** será construída a primeira unidade da DPE-MA no município, o Econúcleo, em um terreno localizado na cidade, adquirido por meio de doação da prefeitura municipal.

1.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

1.3. Também chamados de Econúcleos, os Núcleos Ecológicos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão compõem um já reconhecido e premiado projeto de expansão institucional, que vem sendo fortalecido pela atual gestão. Idealizada em 2019, a iniciativa pioneira e inovadora é sustentada em três pilares: economicidade, sustentabilidade e responsabilidade social. Ao término, com a entrega do Núcleo à sociedade, tem-se a implantação de um forte instrumento de acesso a direitos às pessoas pobres e em situação de vulnerabilidade nas cidades fortemente marcadas pela desigualdade, baixo IDH, desrespeito aos direitos básicos, como saúde, moradia, educação, saneamento básico e outras políticas públicas essenciais à efetivação da cidadania.

1.4. Importante ressaltar que os Econúcleos foram adotados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública como modelo para a liberação de recursos via emenda parlamentar em 2021. Por essa iniciativa, a Defensoria Pública conquistou, em 2020, o segundo lugar na categoria Inovação na Gestão Pública, do 8º Prêmio Melhores Práticas de Sustentabilidade na Administração Pública – Prêmio A3P, concedido pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA).

1.5. Para viabilizar a implantação deste projeto, que tem sido a marca principal da atual gestão, é necessária a contratação de serviços de obra civil para viabilizar a instalação dos módulos adaptados. A criação de um Econúcleo oferece um ambiente mais saudável e adequado para todos que utilizam diariamente este espaço dedicado à prestação gratuita de serviços jurídicos.

1.6. Dessa forma, para que o atendimento à população possa ser iniciado nesta localidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e procedimento executivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção desse novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de **Magalhães de Almeida/MA**.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O objeto da contratação abrange o município de Magalhães de Almeida/MA e está vinculado ao recurso orçamentário do Orçamento Participativo de 2024, estando incluído no Plano Plurianual 2023-2027 (PPA) e, portanto, com previsão orçamentária na LOA 2024.

2.2. A contratação mencionada para o município supracitado não foi prevista no Plano de Contratações Anual (PCA-2025). No entanto, considerando a solicitação da Gestão Superior para a realização do procedimento licitatório, a devida atualização será realizada no PCA-2025.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. São requisitos da contratação:

3.1.1. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021.

3.1.2. O regime de execução da obra será o de empreitada por preço unitário.

3.1.3. A contratação tem natureza de serviço comum de engenharia, tendo em vista se tratar de método padronizado de serviço, cuja execução não enseja maior complexidade, ou seja, não há necessidade de contratação de empresa com expertise (salvo a comprovação de qualificação técnica de praxe), e, portanto, enquadra-se na definição de serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea 'a', da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1.4. Para prestação do serviço pretendido o eventual interessado deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62 e 67, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

3.1.4.1. **Certificado de registro (pessoa jurídica)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

3.1.4.2. **Certificado de registro (pessoa física)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução do serviço contratado, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.

3.1.4.3. **Capacidade operacional (pessoa jurídica)**: Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, a **execução de serviços relacionados a obras semelhantes ao objeto da licitação, cujo somatório das áreas seja igual ou superior à área descrita abaixo:**

Tipo de Obra	Área mínima
Item 01 - Execução de obra civil - Magalhães de Almeida/MA	255,55 m²

Deverão ser observadas as seguintes informações básicas na apresentação da (s) certidão (ões) e/ou atestado (s):

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);
- Localização e data da realização da obra;
- Serviços executados e quantitativos.

3.1.4.4. **Capacidade profissional (pessoa física)**: **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto desta licitação.

3.1.4.5. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

3.1.4.6. **Vínculo Empregatício:** Apresentar comprovação de vínculo empregatício de cada profissional técnico que participará da condução dos serviços contratados.

a) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(ais) será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços dentro da legislação civil comum, que demonstrem a identificação do(s) profissional(ais) ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado desde que acompanhada da anuência deste;
b) Os profissionais indicados deverão participar da execução dos serviços até a conclusão final do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, em condições idênticas de disponibilidade e dedicação aos trabalhos, desde que aprovada pela Fiscalização a comprovação de qualificação técnica exigida neste item;
c) Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

3.1.5. **Obrigações da contratada:**

3.1.5.1. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável;

3.1.5.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE;

3.1.5.3. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato;

3.1.5.4. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis;

3.1.5.5. Substituir o seu preposto que estiver trabalhando em desacordo com o interesse dos serviços e, por este motivo, for rejeitado pela fiscalização do CONTRATANTE;

3.1.5.6. Executar os serviços de acordo com o estabelecido no contrato e seus anexos;

3.1.5.7. Respeitar o prazo previsto de acordo com o cronograma;

3.1.5.8. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico;

3.1.5.9. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços;

3.1.5.10. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART’s, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos;

3.1.5.11. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto;

3.1.5.12. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;

3.1.5.13. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus;

3.1.5.14. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto;

3.1.5.15. Providenciar, junto ao CAU/CREA, todas as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ART's/ RRT's) referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, sob pena de retenção de medição; bem como a respectiva CNO;

3.1.5.16. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações;

3.1.5.17. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO);

3.1.5.18. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme;

3.1.5.19. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA;

3.1.5.20. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto;

3.1.5.21. A obra ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da Contratada, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual;

3.1.5.22. Caberá à Contratada integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução da obra e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte;

3.1.6. **Obrigações da contratante:**

3.1.6.1. Promover condições para a execução contratual do objeto;

3.1.6.2. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços;

3.1.6.3. Controlar e acompanhar toda a execução do objeto;

3.1.6.4. Designar fiscal técnico para acompanhamento do contrato;

3.1.6.5. Disponibilizar à CONTRATADA todos os dados, projetos, especificações técnicas, licenças e instruções complementares, indispensáveis para a execução do objeto;

3.1.6.6. Fiscalizar a execução dos serviços, por representante habilitado da CONTRATANTE, a fim de determinar a regularização de serviços previamente executados em desacordo com o Projeto e Memorial Descritivo aprovado, bem como submeter a autoridade competente, ações que ultrapassarem a sua competência;

3.1.6.7. Emitir Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início da obra;

3.1.6.8. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE;

3.1.6.9. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo III).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A solução principal estudada neste Estudo Técnico Preliminar é referente a contratação para a execução dos serviços comuns de engenharia necessários para a implantação do novo núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. Entretanto, deve ser analisada todas as possíveis alternativas para se atender o objeto, no que compete a possibilidade de locação por exemplo. Segue a análise das principais soluções e alternativas:

Opção 01: Locação de uma edificação

5.2. Para atender à necessidade apresentada, considerando a possibilidade de locação de um imóvel, seria necessário buscar um imóvel cujas instalações sejam adequadas às demandas da Defensoria Pública e que esteja localizado em um ponto estratégico, facilitando assim o desempenho das atividades. Além disso, seria indispensável proceder com a readequação e reforma dos espaços internos e externos do imóvel para assegurar que ele atenda a todos os requisitos funcionais e operacionais.

5.3. É importante ressaltar que essa alternativa de locação vai contra à política de se optar preferencialmente por prédios próprios, uma vez que a aquisição ou construção de imóveis próprios visa garantir a eficiência econômica a longo prazo. A posse de um imóvel próprio evita despesas recorrentes com aluguel e possíveis reajustes, além de proporcionar maior estabilidade e previsibilidade orçamentária. Assim, ao considerar a locação, deve-se ponderar cuidadosamente sobre os custos-benefícios a longo prazo e a política vigente de priorizar a aquisição de prédios próprios para a Defensoria Pública.

Opção 02: Construção

5.4. Sendo essa a solução principal que será adotada e considerando em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços por preço unitário, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

5.5. Além disso, a contratação em questão tem como objetivo principal proporcionar e viabilizar o recebimento dos módulos pré-fabricados que serão adquiridos por meio de outro processo licitatório. Em outras palavras, estamos lidando com uma obra de natureza mista. Este modelo de sistema, que já está

em uso há quatro anos pela instituição, tem se mostrado eficaz e funcional. A adoção deste modelo permitiu a implantação até o presente momento de 49 unidades regionais de atendimento no interior do estado do Maranhão até o presente momento. Essas unidades têm desempenhado um papel crucial no atendimento à população, oferecendo serviços essenciais e contribuindo significativamente para o desenvolvimento regional. A escolha pelo uso de módulos pré-fabricados se deve à sua praticidade, rapidez na construção e eficiência na instalação, fatores que são essenciais para atender às demandas emergenciais e garantir que os serviços sejam oferecidos de maneira contínua. Portanto, a contratação atual não apenas complementa, mas é uma extensão lógica e necessária das práticas que a instituição já vem implementando com sucesso ao longo desses anos.

5.6. Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação, a planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

5.7. Em relação a solução técnica e econômica, os serviços foram baseados em normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes para o tipo de serviço a que se destinam.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos de arquitetura e engenharia e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

6.2. Na falta de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária própria do serviço, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI ou Consulta de Mercado. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública.

6.3. Os custos de execução, apresentados de acordo com as planilhas orçamentárias, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1.O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia/arquitetura necessários para a implantação do novo núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes nos documentos anexos. As descrições detalhadas das soluções estão previstas nos memoriais descritivos, documentos anexos.

7.2. A descrição da solução como um todo, abrange a prestação de serviço para a execução de infraestrutura necessários para a implantação do novo núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, com disponibilização de mão de obra não exclusiva, materiais e

equipamentos adequados à execução dos trabalhos.

8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

8.1. O não parcelamento desse objeto é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução da obra e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

8.2. Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:

a) Definição de servidores (Gestor e Fiscal) para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratado, em observação ao Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024.

b) **Antes do início da obra**, a contratada providenciará o alvará necessário para a execução do objeto, incluindo, e quaisquer outras permissões exigidas pelos órgãos competentes.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Ata de Registro de Preços para contratação eventual e futura de empresa especializada na área de ENGENHARIA E GEOTECNIA para a prestação de serviços técnicos de topografia e sondagem, e ensaio de percolação em terrenos pertencentes à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em diversos municípios do Estado, conforme condições, quantidades e exigências constante no Termo de referência. ATA de registro de preços nº 001/2024 - DPE/MA. Processo SEI Nº 0000835.110000943.0.2024. Pregão eletrônico SRP nº 90001/2024 - DPE/MA. Magalhães de Almeida/MA, contrato nº 046/2024.

11.2. Ata de Registro de Preços para futura aquisição de 44 (quarenta e quatro) unidades administrativas modulares adaptadas da Defensoria Pública do Estado, nas condições e exigências constantes no Anexo I - Termo de Referência, do Pregão nº 90023/2024. Ata de Registro de Preços nº 029/2024-DPE/MA. Magalhães de Almeida/MA, em contratação.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A condução de procedimentos para contratações públicas é uma atividade que vai muito além da simples comparação de preços mais baixos. O princípio norteador desse processo é o zelo pelo interesse público, uma noção que transcende a mera busca por economia financeira. Ao avaliar os benefícios desse procedimento, torna-se imperativo considerar não apenas o fator econômico, mas também os impactos positivos e negativos inerentes à aquisição quanto a:

12.1.1. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

12.1.2. O emprego apurado dos recursos públicos;

12.1.3. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

12.1.4. Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

12.1.5. Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;

12.1.6. Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

12.2. O artigo 45 da Lei nº 14.133/21 estabelece diretrizes específicas para obras e serviços de engenharia, ressaltando a importância do respeito às normas ambientais no que se refere à disposição final adequada dos resíduos sólidos gerados durante a execução dos trabalhos contratados. Destaca-se, ainda, a necessidade de considerar aspectos como mitigação por condicionantes e compensação ambiental, priorizando a utilização de produtos, equipamentos e serviços que comprovadamente favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

12.3. Nesse contexto, a legislação destaca a importância de avaliar diversos fatores, como a impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial. Isso inclui a avaliação dos impactos diretos ou indiretos causados pela obra contratada. Adicionalmente, a Resolução CONAMA nº 307/2002 fornece definições claras sobre os resíduos da construção civil, abrangendo uma variedade de materiais provenientes de construções, reformas, reparos e demolições.

12.4. No que diz respeito à contratação proposta em tela, que se caracteriza como serviço comum de engenharia, é crucial reconhecer que a sua execução inevitavelmente resultará na geração de resíduos de construção civil. Diante desse cenário, a futura contratada é requisitada a empregar com empenho esforços para minimizar a produção de resíduos e destinar adequadamente aqueles que forem inevitáveis, demonstrando um compromisso efetivo com a redução dos impactos ambientais.

12.5. A responsabilidade pela observância das normas de proteção ambiental é compartilhada entre a contratante e a contratada. Caberá à contratante a fiscalização rigorosa do estrito cumprimento da legislação ambiental durante a execução da obra, enquanto à contratada é incumbida a obrigação de respeitar as leis ambientais, assegurando que a obra seja realizada em conformidade com os padrões estabelecidos para a preservação do meio ambiente.

12.6. Portanto, o cumprimento rigoroso das normas ambientais na execução dos serviços de ampliação é essencial, não apenas para atender às exigências legais, mas também para promover práticas

sustentáveis e minimizar os impactos adversos sobre o meio ambiente e a comunidade circunvizinha. Essa abordagem reforça o compromisso com a responsabilidade ambiental e a busca por um desenvolvimento equilibrado e consciente.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com os estudos, análises e demonstrativos realizados, além dos documentos anexados ao presente ETP, ficou detalhadamente comprovada a adequação da obra pretendida para o atendimento do interesse social envolvido, bem como o cumprimento do interesse público e da respectiva legislação.

13.2. Das informações e dados que serviram de referência para a elaboração deste estudo, foi possível constatar que há total viabilidade técnica e econômica, além de dotação orçamentária, e que não há qualquer impacto ambiental. A obra em si não apresenta característica ou aspecto técnico especial e existem diversas empresas na região aptas a executar o objeto.

13.3. Há equipe técnica, nos diversos setores da Administração, para dar encaminhamento às atividades de contratação e execução, com os adequados procedimentos de gestão contratual e fiscalização técnica do objeto.

13.4. O serviço deverá ser prestado por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade caracterizados neste instrumento.

13.5. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é **viável**, atendendo aos padrões e preços de mercado.

14. RESPONSÁVEIS

14.1. Gestor do Contrato: Luiz Roberto da Costa Gomes, mat. 2743888.

14.2. Fiscal Administrativo: Maria Imaculada Rêgo Ferreira, mat. 2745592.

14.3. Fiscais Técnicos: Alanna Cryslen Teixeira Oliveira; Antonio Lucas de Sousa Santos; Juliana Rachel Vidigal do Ó; Manoel Guterlam Araújo dos Reis Junior, Mario Sergio Cavalcante Santos; Nayara Fonseca Matos; Samir Valones Gomes. Matrículas: 2748622; 2745693; 2744654; 2748960; 2744415; 2744530; 2749547.

15. DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES

15.1. Memorial descritivo; Planilha orçamentaria sintética e analítica; Tabela de Encargos Sociais, Cálculo do BDI; Cronograma físico; Projetos.

São Luís–MA, em **26** de **junho** de **2025**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 26/06/2025, às 23:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0215189** e o código CRC **941DC2CC**.

PROJETO BÁSICO

Conforme a previsão contida no Art. 40 da Lei n.º 14.133/2021, § 1º: *O Termo de Referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei.*

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento, para o município de **Magalhães de Almeida/MA.**

1.2. A contratação se fará em ITEM ÚNICO:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Magalhães de Almeida	R$ 583.338,57
ESTIMADO TOTAL		**R$ 583.338,57**

1.3. O(s) serviço(s) objeto desta contratação é caracterizado como obra de engenharia, considerando que esta é definida como o resultado de um conjunto ordenado de serviços heterogêneos, com a finalidade de alcançar um objetivo específico em determinado prazo, mediante um orçamento. Isso inclui atividades como **construção**, reforma, ampliação ou conservação de infraestrutura física, como estradas, edifícios públicos e redes de saneamento, caracterizando-se pela complexidade técnica e necessidade de conhecimentos específicos da engenharia.

1.4. A legislação que irá reger este processo licitatório será a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. No município de Magalhães de Almeida/MA será executada a construção de nova unidade da DPE-MA, EcoNúcleo, em terreno situado no mesmo.

2.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, o referido instrumento têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propicie um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

2.3. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ser iniciados, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo EcoNúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de **Magalhães de Almeida/MA**.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se detalhada em tópicos específicos no Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

4.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

4.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

4.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

4.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

4.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato.**

4.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

4.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

4.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

4.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

4.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

4.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

4.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

4.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

4.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

4.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

4.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

4.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

4.4. DA VISTORIA

4.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1.1. **Início da execução do objeto:** 05 (cinco) dias úteis a contar do envio da Ordem de Serviço.

5.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se

encontrarem fora de especificação.

5.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

5.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

5.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

5.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

5.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

5.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

> 5.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

5.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

5.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

5.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

5.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

5.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

5.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

5.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

5.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

5.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

5.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

5.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

5.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

5.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

5.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

5.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionará o núcleo de atendimento da DPE/MA no município de Magalhães de Almeida/MA.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Projeto Básico serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito

relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. O prazo de execução dos serviços objeto desta licitação se dará conforme especificado abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	PRAZO DE EXECUÇÃO
1	Magalhães de Almeida	150 dias

5.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

5.4.3. Os serviços objeto deste Projeto Básico deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

5.5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

5.5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

5.5.3. Providenciar também:

5.5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

5.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

5.5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

5.5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

5.5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

5.5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

5.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

5.5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

5.5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no trabalho e combate a incêndios.

5.5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

5.5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

5.5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

5.5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

5.5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

5.5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

5.5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

5.5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

5.5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

5.5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

5.5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

5.5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

5.5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

5.5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

5.5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

5.5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

5.5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

5.5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

5.5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

5.5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

5.5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

5.5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

5.5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

5.5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

5.5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

5.5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

5.5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

5.5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

5.5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

5.5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no

período, através de Planilha de Medição.

5.5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

5.5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

5.5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

5.5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

5.5.45. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

5.5.46. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

5.5.47. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

5.5.48. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

5.5.49. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

5.5.50. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

5.5.51. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART’s, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

5.5.52. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

5.5.53. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

5.5.54. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

5.5.55. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

5.5.56. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

5.5.57. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da

empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

5.5.58. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

5.5.59. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

5.5.60. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

5.5.61. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

5.5.62. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

5.6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

5.6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

5.6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

5.6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

5.6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

5.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

5.6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

5.6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

5.6.10. Emitir a Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis consecutivos a data de início.

5.6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

5.6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

5.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

5.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

5.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

5.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

5.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

5.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

5.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

5.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

5.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma

de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.2. DO PREPOSTO

6.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

6.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

6.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.3.2. **Fiscalização Técnica**

6.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

6.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

6.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

6.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

6.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

6.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à

prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.3. **Fiscalização Administrativa**

6.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

6.3.4. **Gestor do Contrato**

6.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

6.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

6.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.4. DO REAJUSTE

6.4.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

6.4.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.4.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.5.1. O contrato terá prazo de vigência conforme quadro abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	VIGÊNCIA
1	Magalhães de Almeida	240 dias

6.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.5.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. DO RECEBIMENTO

7.1.1. A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

7.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

7.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

7.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

7.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

7.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo V, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

7.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e

documentos, conforme listados abaixo:

7.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

7.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

7.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

7.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

7.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

7.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

7.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

7.1.5.8. Declaração de Débitos e Créditos Tributários Federais Previdenciários e de Outras Entidades e Fundos (DCTFWeb).

7.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

7.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

7.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

7.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

7.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. DA LIQUIDAÇÃO

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "*As built*" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

7.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

7.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

7.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem

Bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. DA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS AJUSTADAS

8.1.1. As licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.

8.1.2. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e projetos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços objeto deste Projeto Básico, o que significa que deverá computar, nos preços unitários, todos os custos diretos e indiretos, impostos, contribuições, taxas, encargos sociais, etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

8.1.3. Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como perdas não consideradas de materiais, projetos incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de materiais especificados no prazo, entre outros.

8.1.4. A proposta de preço deverá contemplar os seguintes documentos: planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

8.1.6. A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

8.1.7. Na composição de preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.

8.1.8. Os custos relativos a administração, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro de obra, bem como qualquer outro item que possa ser apropriado como custo direto da obra, não poderá ser incluído na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.9. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

8.1.10. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar.

8.1.11. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendida as demais condições de aceitabilidade.

8.2. DA FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL.**

8.3. DO REGIME DE EXECUÇÃO

8.3.1. O regime de execução do contrato será **Empreitada por Preço Unitário** (EPU).

8.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

8.4.1. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado por item para a contratação.

8.4.1.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço estimado do(s) item(ns), os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (Art. 59, § 3º da Lei Federal nº 14.133/2021).

8.4.2. O critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.2.1. **Valor estimado: não será aceito preço estimado acima do limite aqui definido.**

8.4.2.2. **Preços unitários: não serão aceitáveis preços unitários acima do limite aqui definido.**

8.4.2.3. Serão considerados plenamente aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam iguais ou abaixo dos custos unitários previstos pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA.

8.4.3. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

8.4.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independente do regime de execução.

8.4.5. A LICITANTE deverá indicar os preços unitários e total por item e subitem, e, ainda, o global da proposta, conforme documentos exigidos neste Projeto Básico.

8.4.5.1. Os quantitativos indicados nas planilhas constantes neste Projeto Básico são meramente estimados, não acarretando à Administração da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) qualquer obrigação quanto à sua execução ou pagamento.

8.4.5.2. A data base de elaboração da Planilha Orçamentária é **maio/2025.**

8.4.5.3. As composições de preços unitários elaboradas pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA, são meros instrumento para elaboração do orçamento da licitante (disponível em PDF).

8.4.5.3.1. Cada LICITANTE deverá elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço, de acordo com as especificações técnicas.

8.4.5.4. Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

8.4.5.5. Os impostos, taxas, as despesas indiretas e o lucro bruto da LICITANTE deverão estar consideradas em item específico – BDI, conforme planilha constante no Anexo II neste Projeto Básico.

8.4.6. A cotação apresentada é levada em consideração para efeito de julgamento será exclusiva e total responsabilidade da LICITANTE, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

8.4.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

8.4.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

8.4.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.4. DA PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE CONSÓRCIOS DE EMPRESAS

8.4.1. A não participação de consórcios justifica-se com base nas especificidades deste Projeto Básico, visando garantir a eficiência e qualidade na execução das obras, ao evitar possíveis conflitos de interesse e garantir uma gestão contratual mais clara e direta.

8.4.2. Além disso, ao trabalhar com uma única contratada, reduzem-se os riscos associados à coordenação de múltiplos membros de um consórcio, o que poderia gerar complexidades adicionais na execução do objeto desta licitação, podendo gerar atrasos nas obras e implicando em prejuízos ao erário.

8.4.3. Fatos que podem também ser levados em consideração é a possível incompatibilidade técnica, financeira ou legal entres os membros do consórcio para executar a obra conforme as exigências deste Projeto Básico.

8.4.4. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

8.4.5. A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

8.4.6. A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto a ser licitado.

8.4.7. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, não traz nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.5.1. **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

8.5.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove atividade relacionada com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.5.1.2. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, a **execução de serviços relacionados a obras semelhantes ao objeto da licitação, cujo somatório das áreas seja igual ou superior às áreas descritas abaixo.**

ITEM	MUNICÍPIO	ÁREA MÍNIMA
1	Magalhães de Almeida	255,55 m²

8.5.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.5.1.4. **Declaração expressa do LICITANTE** de que possui, na data de execução do contrato, capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de aparelhamento, próprio ou de terceiros, instalações e pessoal de apoio técnico.

8.5.2. **DA HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**

8.5.2.1. **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal,

ou ainda, para empresas privadas, execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto desta licitação.

8.5.2.2. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.5.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão participar da obra, podendo ser demonstrada a disponibilidade do profissional por meio de contrato de prestação de serviços, carteira de trabalho, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, **ou mesmo Declaração de Contratação Futura do profissional detentor do atestado apresentado. Essa declaração deve ser acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional**.

8.5.4. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do § 6º, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.5. Fica estabelecido que o (s) profissional (is) poderá (ão) apresentar tantos atestados quantos entenderem necessários para a comprovação exigida nesta alínea.

9. DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 05/2025), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 06/2025 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 04/2025) - Sergipe.

9.2. O custo estimado total da contratação é de **R$ 583.338,57** (quinhentos e oitenta e três mil trezentos e trinta e oito reais e cinquenta e sete centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Projeto Básico.

9.3. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

9.3.1. O contrato poderá ser rescindido, por mútuo interesse entre as partes, atendido a conveniência do CONTRATANTE, recebendo a CONTRATADA o valor correspondente ao objeto correspondente, bem como de forma imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

9.4. São partes integrantes deste Projeto Básico os seguintes documentos:

9.4.1. ANEXO I - Projetos Arquitetônicos.

9.4.2. ANEXO III - Planilha Orçamentária, Leis Sociais e BDI, Cronograma Físico.

9.4.3. ANEXO IV - Procedimento Executivo.

9.4.4. ANEXO V - Modelo de Ofício de Pagamento.

9.5. O Projeto Básico e seus anexos serão disponibilizados no endereço eletrônico www.defensoria.ma.def.br/.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Programa de Trabalho: 03.092.0623.3343.000169.

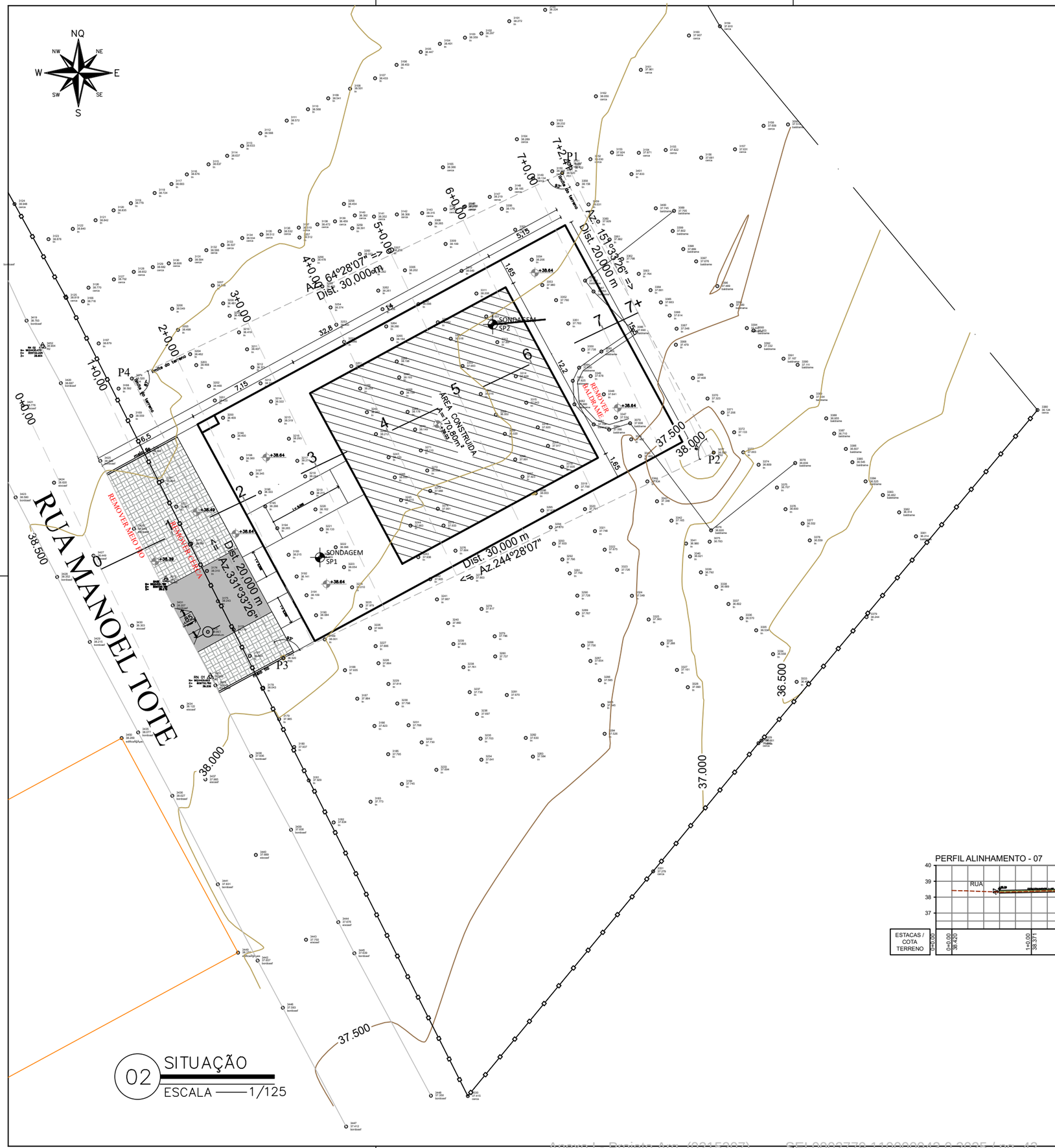
São Luís/MA, em **27** de **junho** de **2025**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 27/06/2025, às 00:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0215200** e o código CRC **5A922778**.

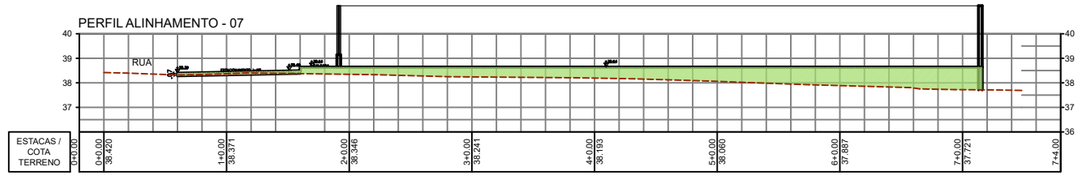


02 SITUAÇÃO
ESCALA —— 1/125



01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

CORTE
ATERRO



03 CORTES E ATERRO
ESCALA —— 1/125

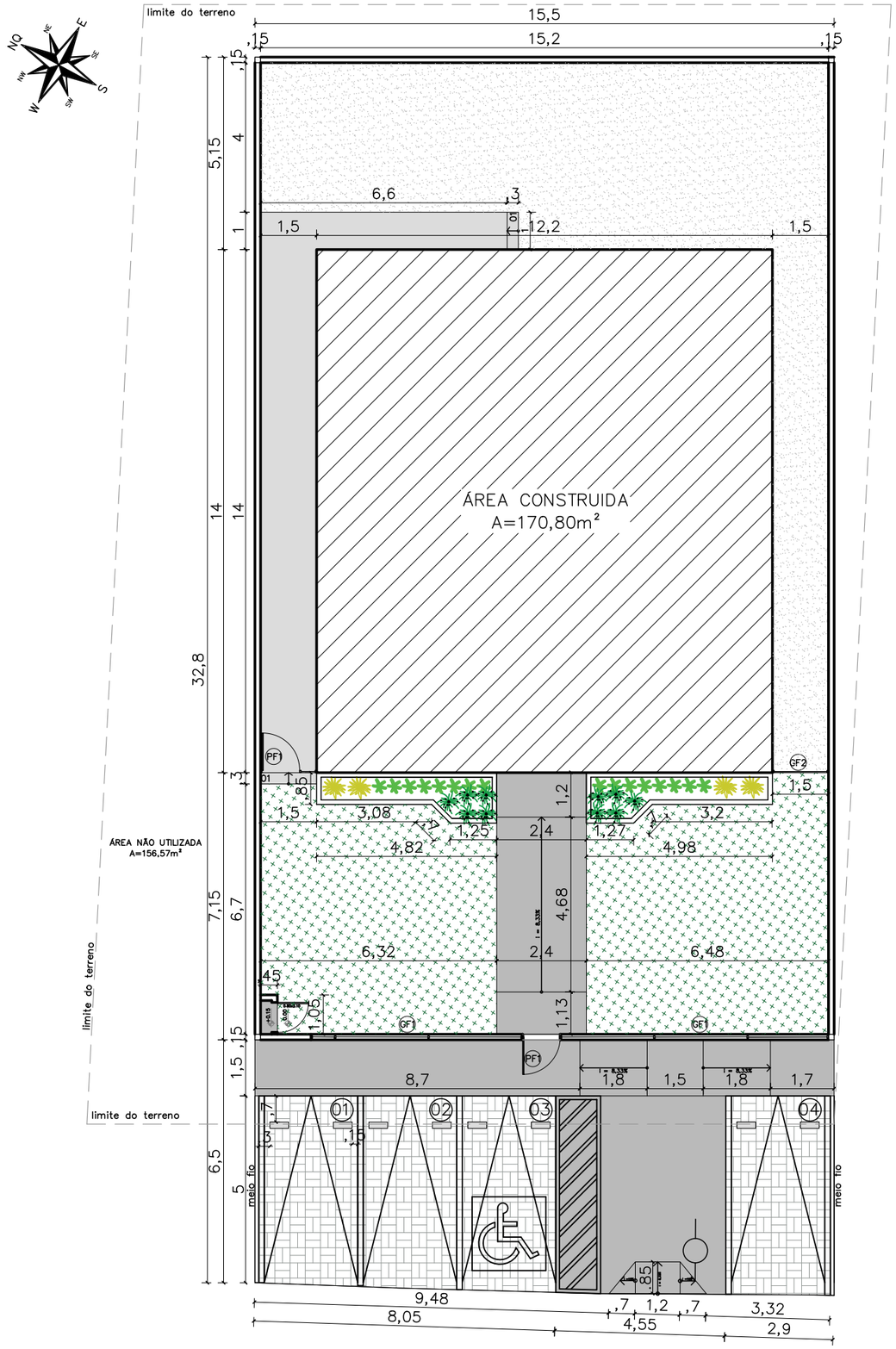
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO
DATA: MAIO/2025 ESC: 1/125 R00

ARQ 01/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236–O/MA

ASSINADO DIGITALMENTE POR NAYANNE BARROS FEQUES EM 26/06/2025 11:18:19
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://lintranet.ma.def.br/validar?c=cb7fd3265-e76b-4d50-a06b-8b4ed6a9185d



01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

NOTAS

MURETAS H=0,40M:

1 – FACE EXTERNA E EXTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;

2 – PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

PAISAGISMO:
1–AS MUDAS DEVERÃO SER PLANTADAS COM TERRA PRETA, ADUBO COMPOSTADO E A FORRAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO

GRADIL:

1 – O GRADIL INDICADO PELO PAISAGISMO DEVERÁ RECEBER PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE ANTICORROSIVA
2 – TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO

PF1–PORTÃO EM GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR (1,00X2,50M)

GF1– GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR

GF2– GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR

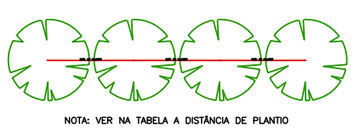
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:
1– VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE ÁREAS	
área do lote	599,22 m²
atme	
alml	71,49 %
área construída	170,80 m²
área livre	428,42 m²
área permeável	336,58 m²
taxa de permeabilidade	56,16 %

CONVENÇÕES	
PISO	Colchão de brita nº 01
	Grama esmeralda – Zoysia japonica
	Piso intertravado de concreto
	Piso cimentado–cor cinza chumbo ou cinza escuro
	Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

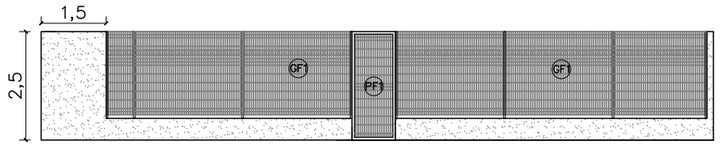
RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MORÉIA – Dietes iridioides especificação.: muda bem formada	0.40	10	muda	0.50
	PODOCARPO – Podocarpus macrophyllus especificação.: muda bem formada	1.20	16	muda	0.40
	PATA DE ELEFANTE – Beaucarnea especificação.: muda bem formada	1.20	4	muda	0.80



NOTA: VER NA TABELA A DISTÂNCIA DE PLANTIO

DETALHE DISTANCIA DE PLANTIO



02 VISTA GRADIL – FRENTE
ESCALA 1/100

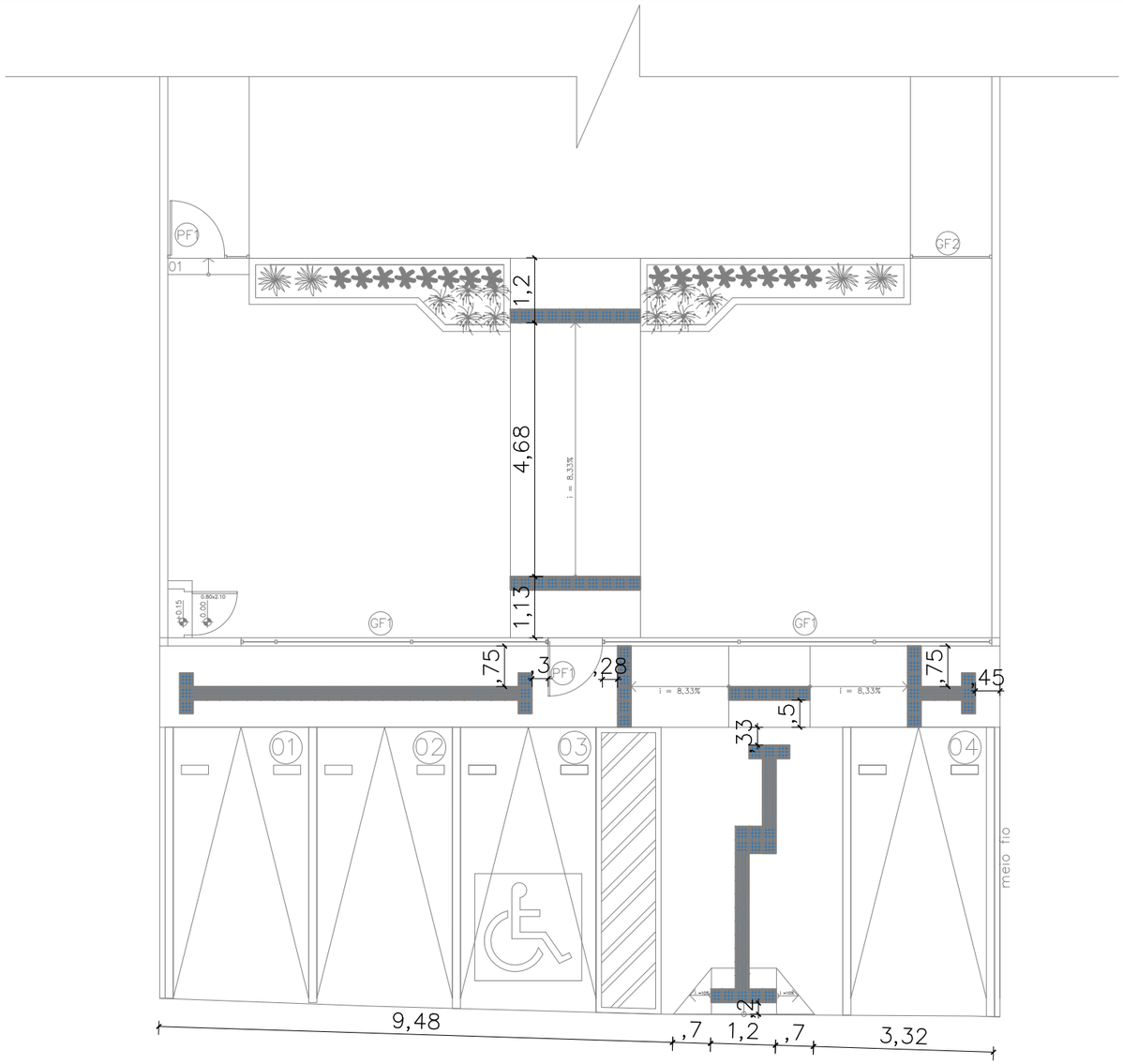
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

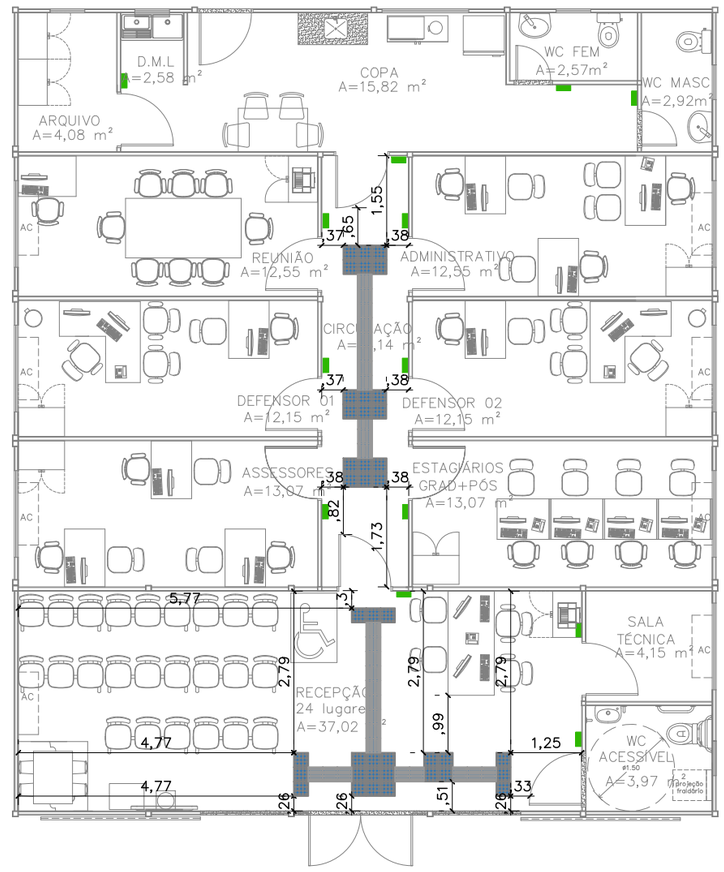
ARQ 02/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236–0/MA

ASSINADO DIGITALMENTE POR **NAYANNE BARROS FEQUES** EM **26/06/2025 11:18:19**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://intranet.ma.def.br/validar2c=b7fd3265-e76b-4d50-a06b-8b4ed6a9185d**



01 SINALIZAÇÃO TÁTIIL– EXTERNA
ESCALA 1/75



02 SINALIZAÇÃO TÁTIIL– INTERNA
ESCALA 1/75

CONVENÇÕES	
	PISO TÁTIL ALERTA
	PISO TÁTIL DIRECIONAL
	PLACA EM BRAILE 25x8 cm

NOTAS

SINALIZAÇÃO INTERNA:
1–PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA DE CONTATO SOBRE PISO VINÍLICO

SINALIZAÇÃO EXTERNA:
1–PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC–II, REJUNTADO.

SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL:
1–PLACAS EM BRAILE EM ACRÍLICO VERDE, 4mm, 25X8cm, COM LETRAS EM ALTO RELEVO,1mm, NA COR BRANCA, INSTALADAS A 1,20m do PISO E 10cm DO BATENTE DA PORTA.

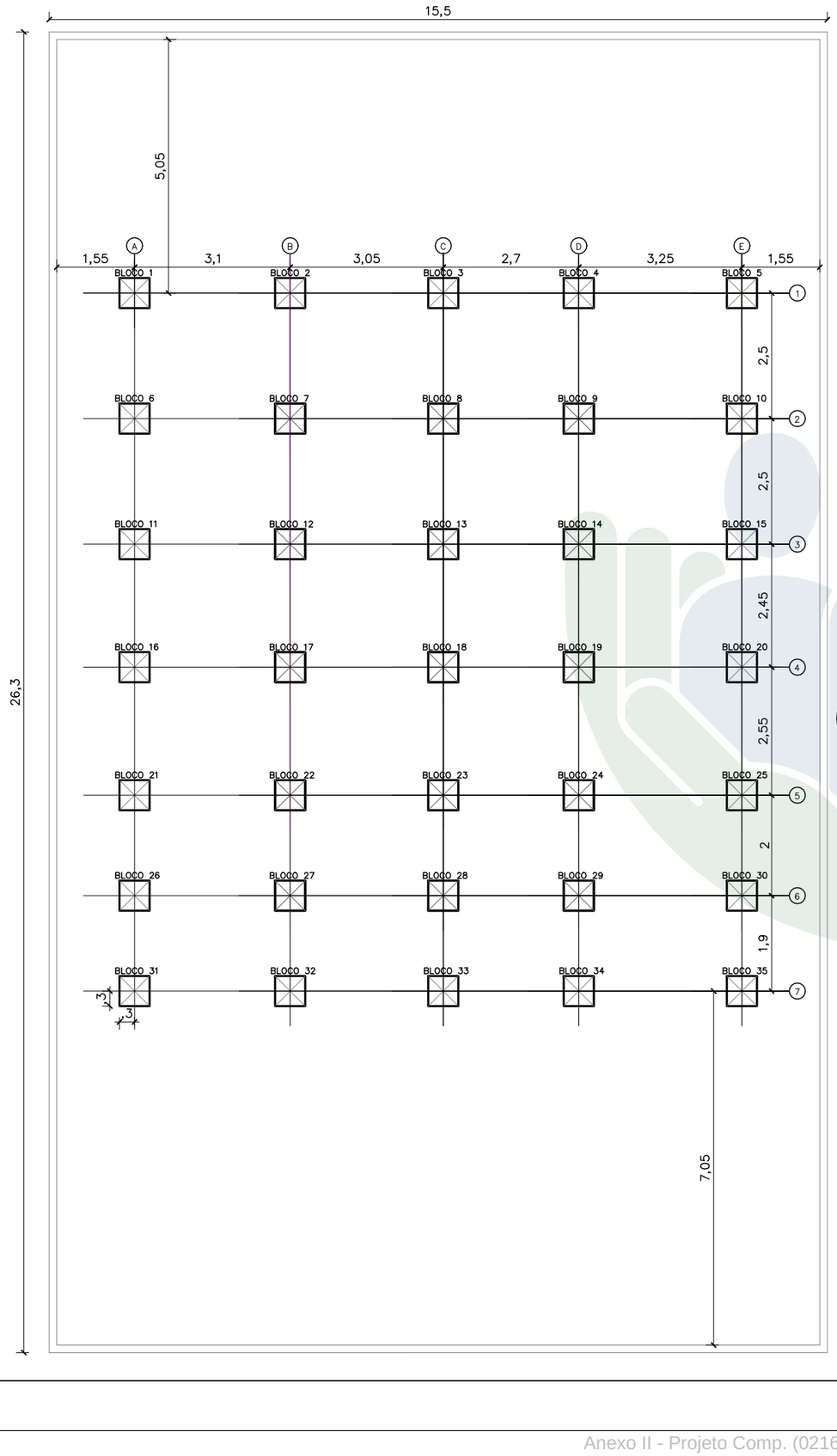
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: PISO TÁTIL
DATA: JUN/2025 ESC: 1/75 R00

ARQ 03/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236–O/MA

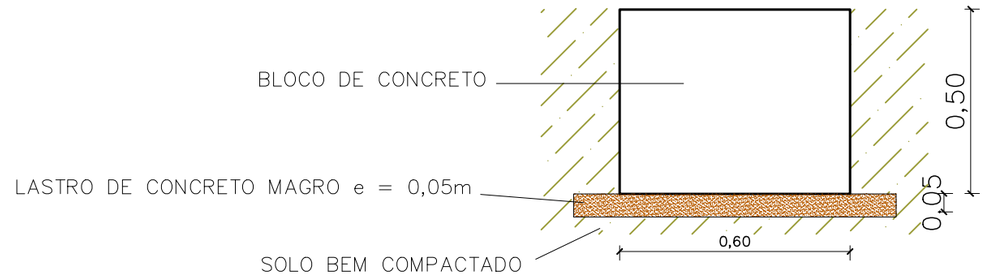
ASSINADO DIGITALMENTE POR NAYANNE BARROS FEQUES EM 26/06/2025 11:18:19
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar2c=b7fd3265-e76b-4d50-a06b-8b4ed6a9185d



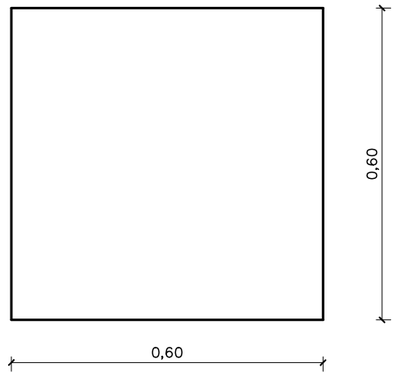
01 LOCAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA 1/100

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

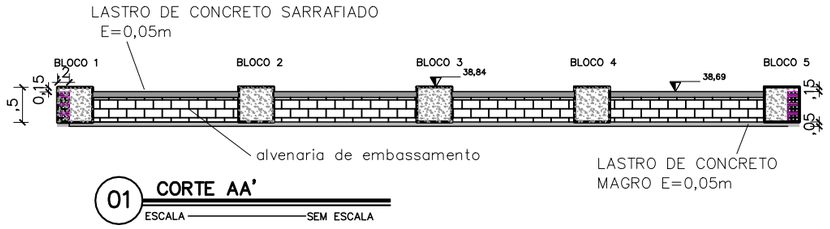
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO

DATA: JUN/25 ESC:1/100 R01

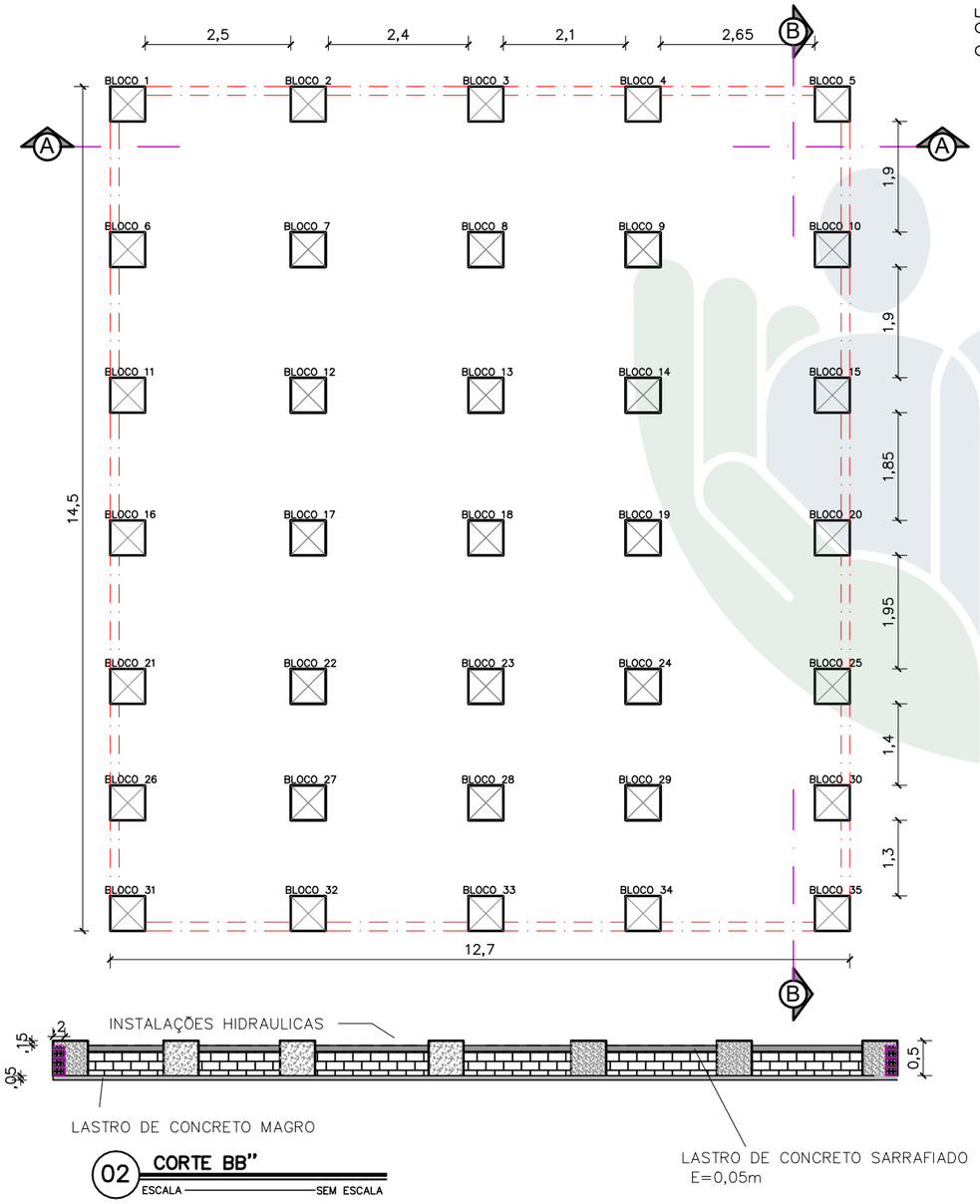
FUND 01/04

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689-MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar2c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

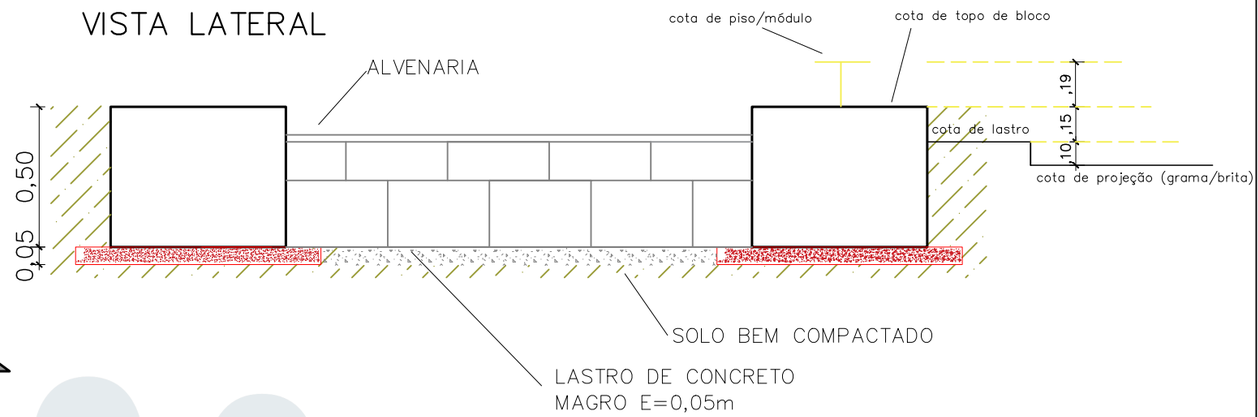


01 CORTE AA'
ESCALA — SEM ESCALA

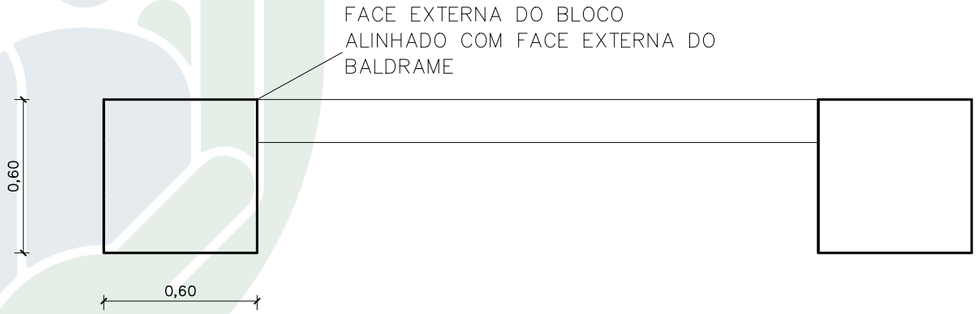


02 CORTE BB"
ESCALA — SEM ESCALA

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



03 DETALHAMENTO BALDRAME
ESCALA — SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

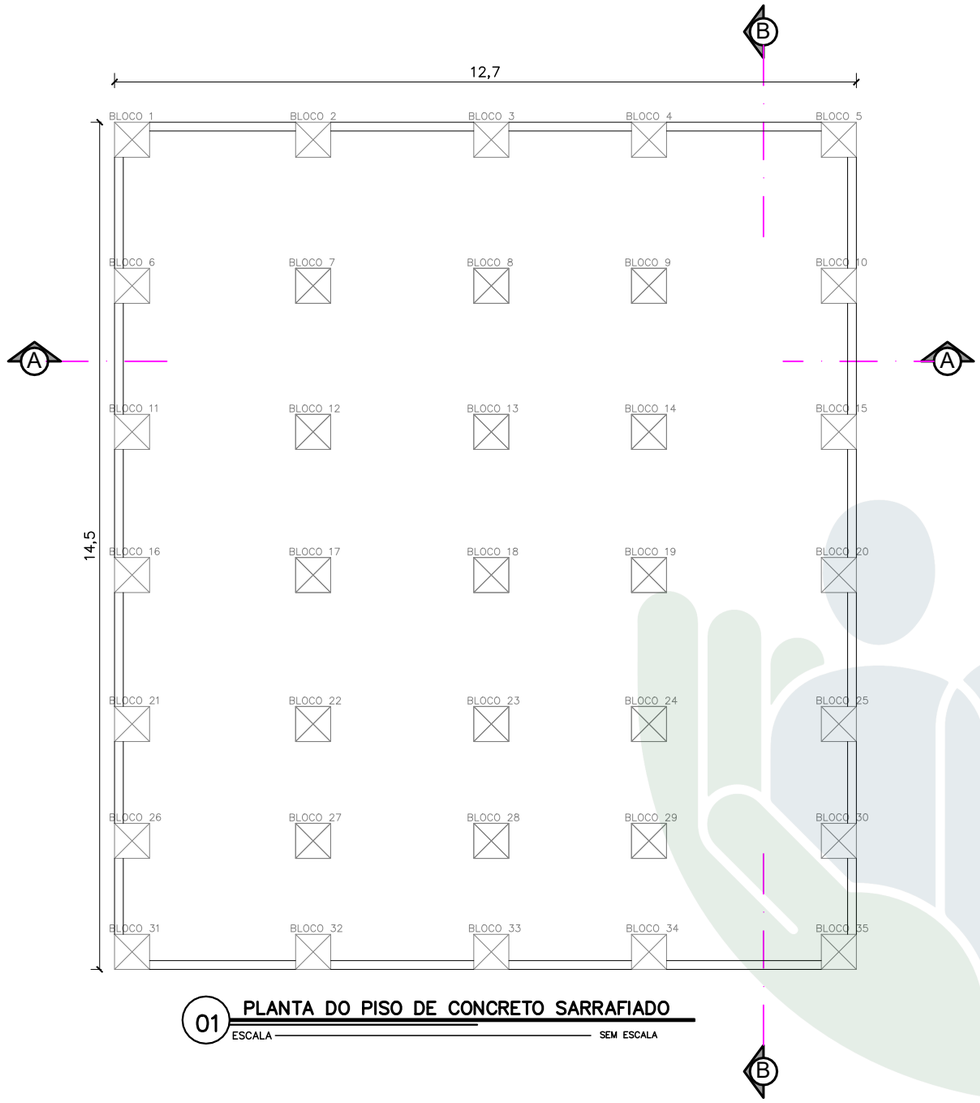
DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO

DATA: JUN/25 ESC:1/100 R01

FUND 02/04

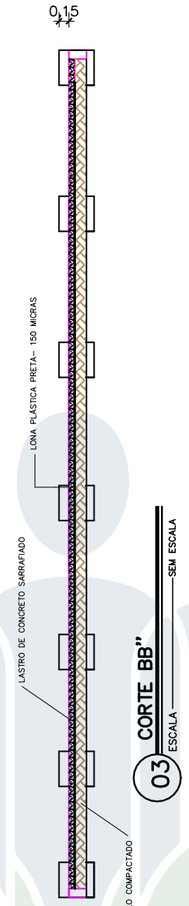
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689-MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

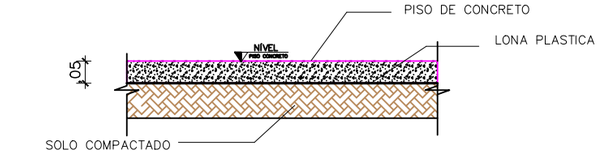


01 PLANTA DO PISO DE CONCRETO SARRAFIADO
ESCALA — SEM ESCALA

02 CORTE aa'
ESCALA — SEM ESCALA



03 CORTE BB"
ESCALA — SEM ESCALA



04 DETALHE DO PISO DE CONCRETO
ESCALA — SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

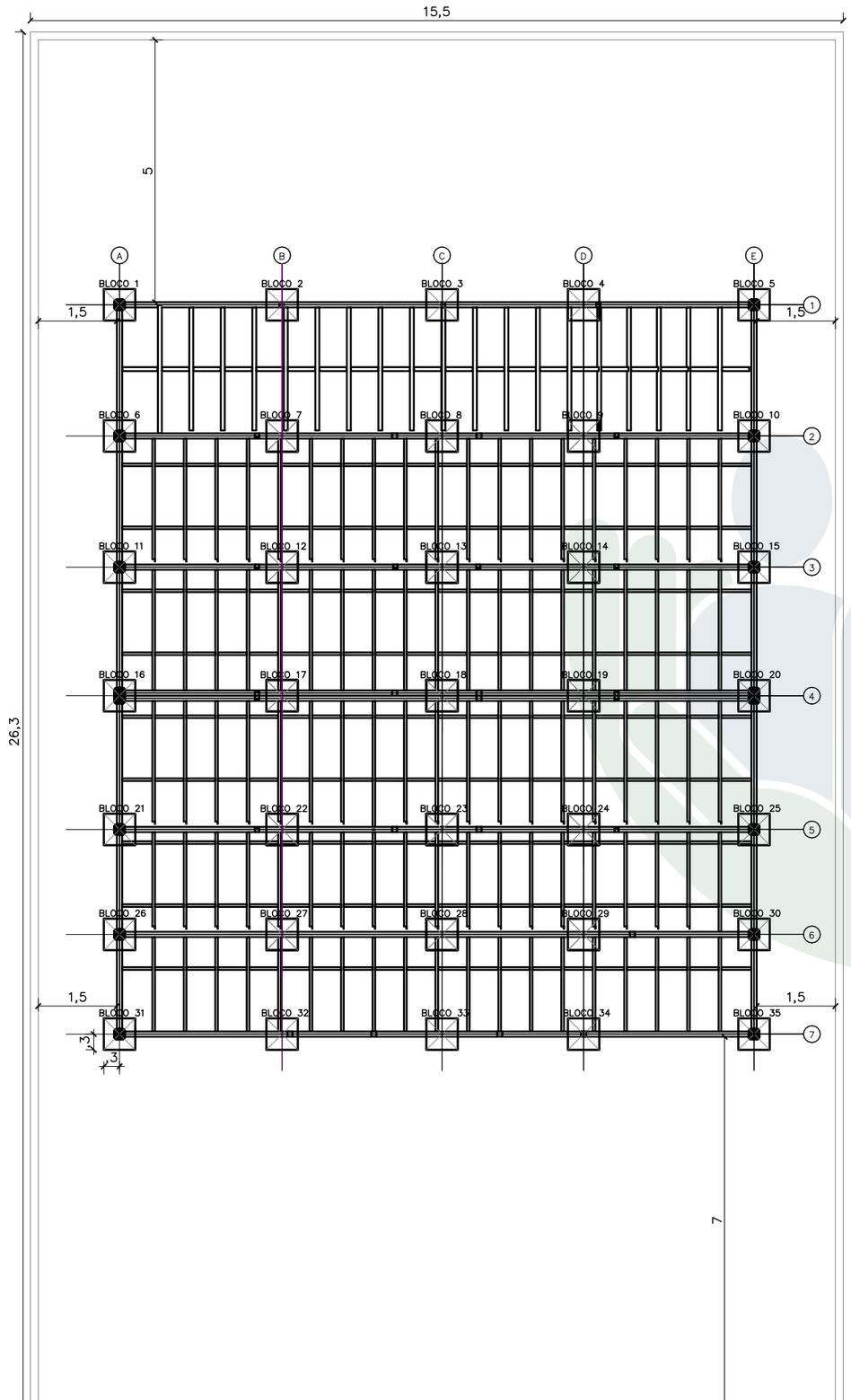
DISCRIMINAÇÃO: PISO DE CONCRETO

DATA: JUN/25 ESC:1/100 R01

FUND 03/04

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



01 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BLOCOS COM OS MÓDULOS

ESCALA — SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO DOS BLOCOS E MÓDULOS

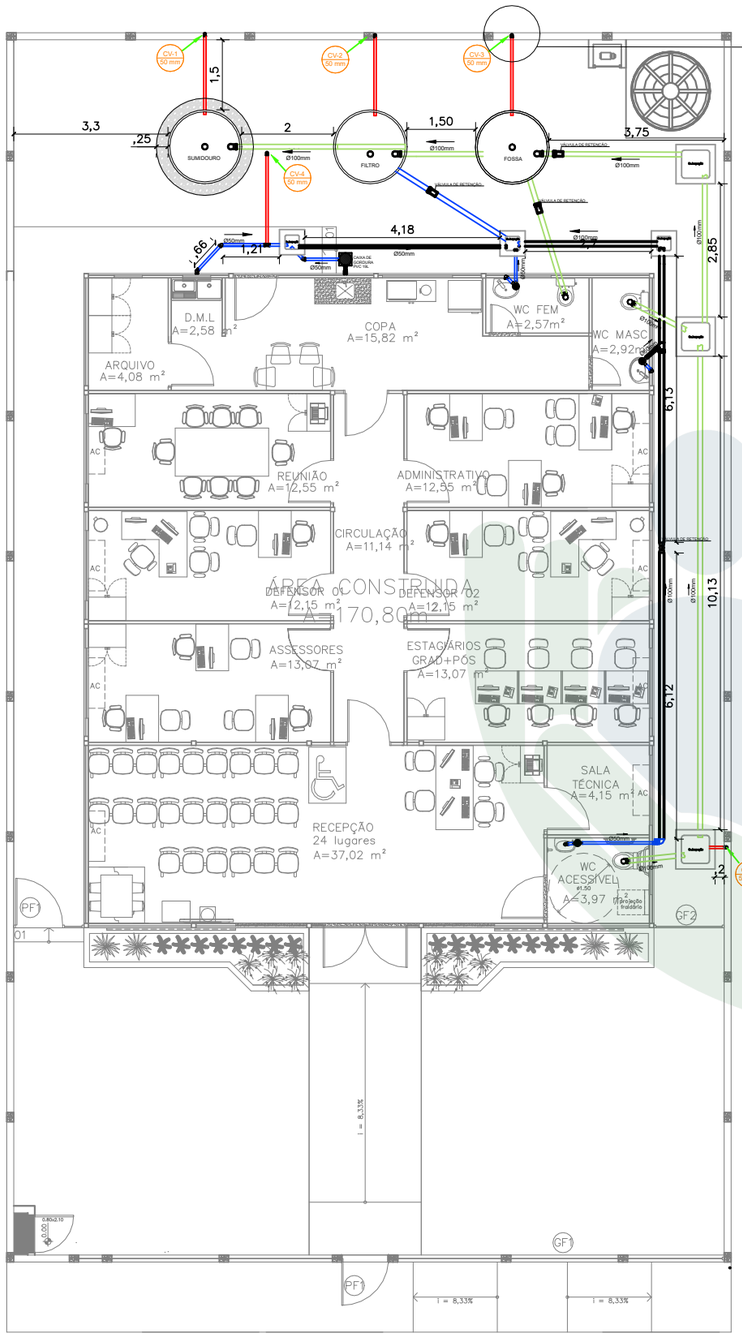
DATA: JUN/25 ESC:1/100 R01

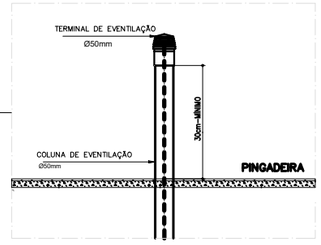
FUND 04/04

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar2c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

limite do terreno

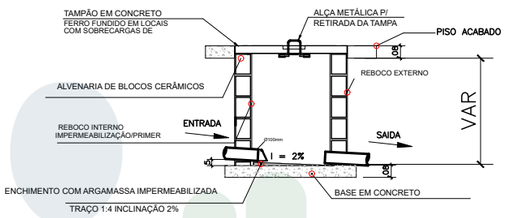




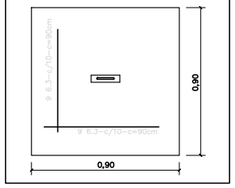
02 **EXTREMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO**
ESCALA 1/100

LEGENDA	
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60CMx60CM C/ TAMPA
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø50mm - VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS NEGRAS
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS CINZAS
	CAIXA DE GORDURA EM PVC 19 L
CV-X 150 mm	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DA TUBULAÇÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CORTE: S/ESC.



DETALHE AÇO TAMPA: S/ESC.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

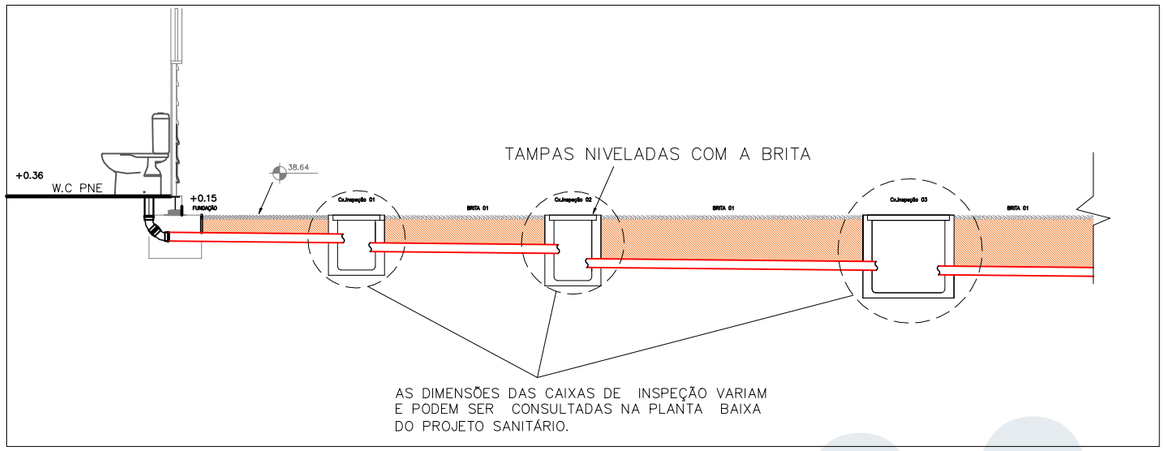
DISCRIMINAÇÃO: REDE DE ESGOTO

DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

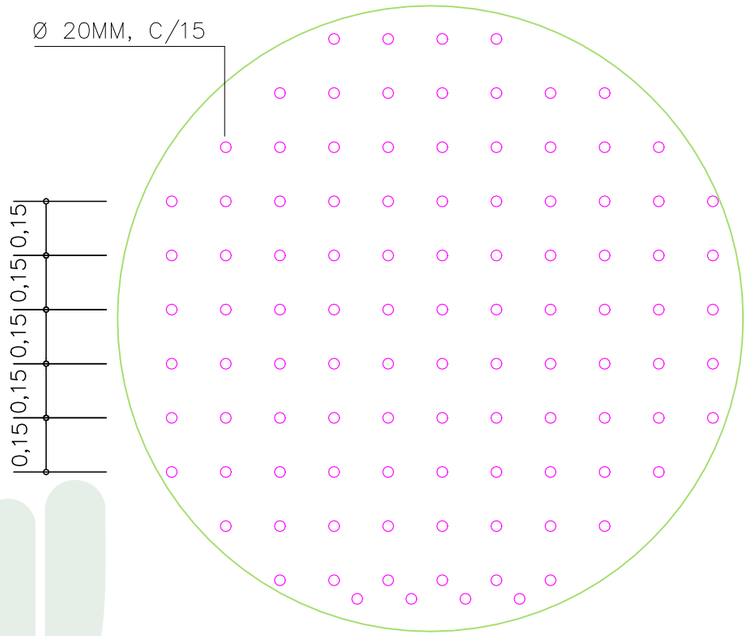
HID-SAN 01/08

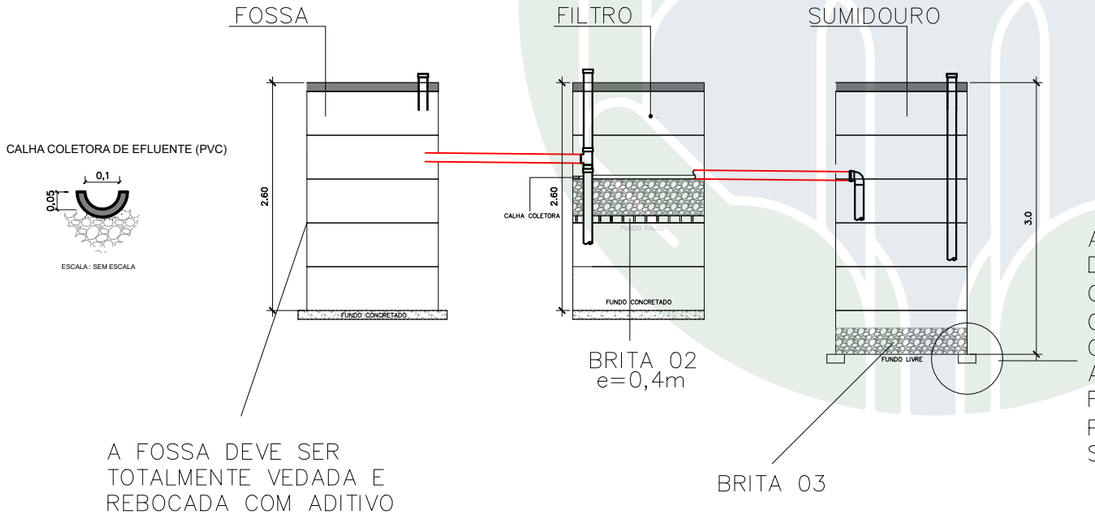
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

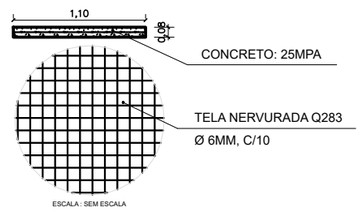


FUNDO FALSO DO FILTRO





DETALHE: TAMPA EM CONCRETO ARMADO



01 DETALHAMENTO SISTEMA SANITÁRIO
ESCALA 1/75

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: REDE DE ESGOTO

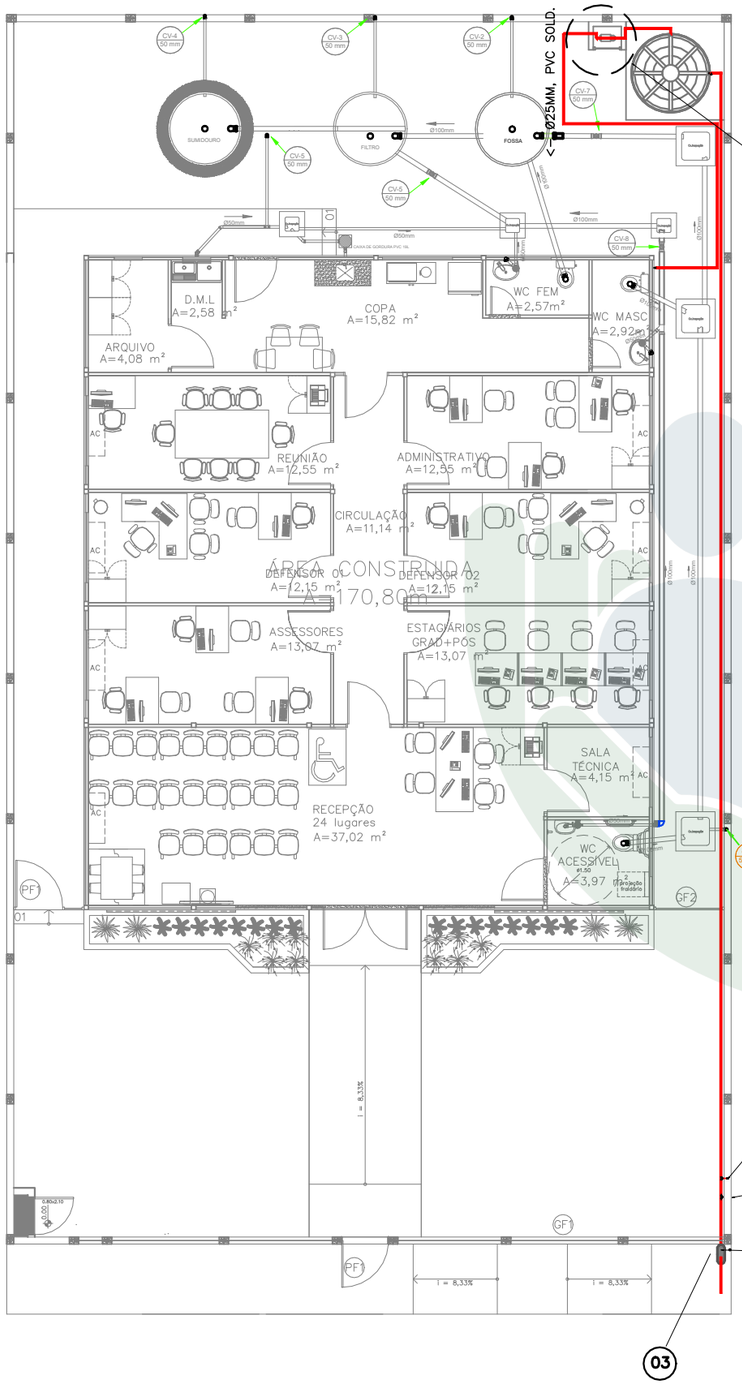
DATA: JUN/2025 ESC: 1/75 R00

HID-SAN 02/08

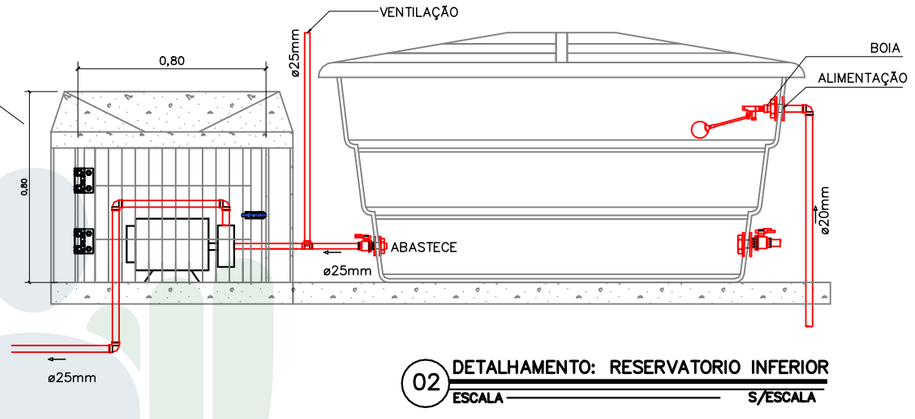
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar2c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

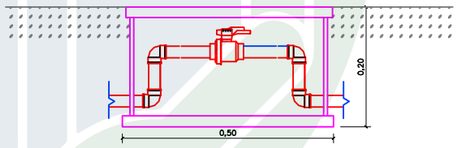
limite do terreno



LEGENDA	
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60CMx60CM C/ TAMPA
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø50mm - VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS NEGRAS
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS CINZAS
	CAIXA DE GORDURA EM PVC 19 L
CV-X 50 mm	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DA TUBULAÇÃO



02 DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR
ESCALA S/ESCALA



03 DETALHAMENTO: CAVALETE (OPÇÃO)
ESCALA S/ESCALA

NOTAS:

1 – A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUE PASSAR PELO PISO DEVERÁ SER DE PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM DO PISO ACABADO;

2 – A TORNEIRA DO JARDIM DEVE SER INSTALADA A 80CM DO PISO ACABADO;

3 – NA AUSÊNCIA DA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO PELA REDE MUNICIPAL, DEVERÁ SER EXECUTADO UM CAVALETE COM A PRÓPRIA TUBULAÇÃO COM UM REGISTRO DE ESFERA E UM ACESSO COM A CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO PARA PISO;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

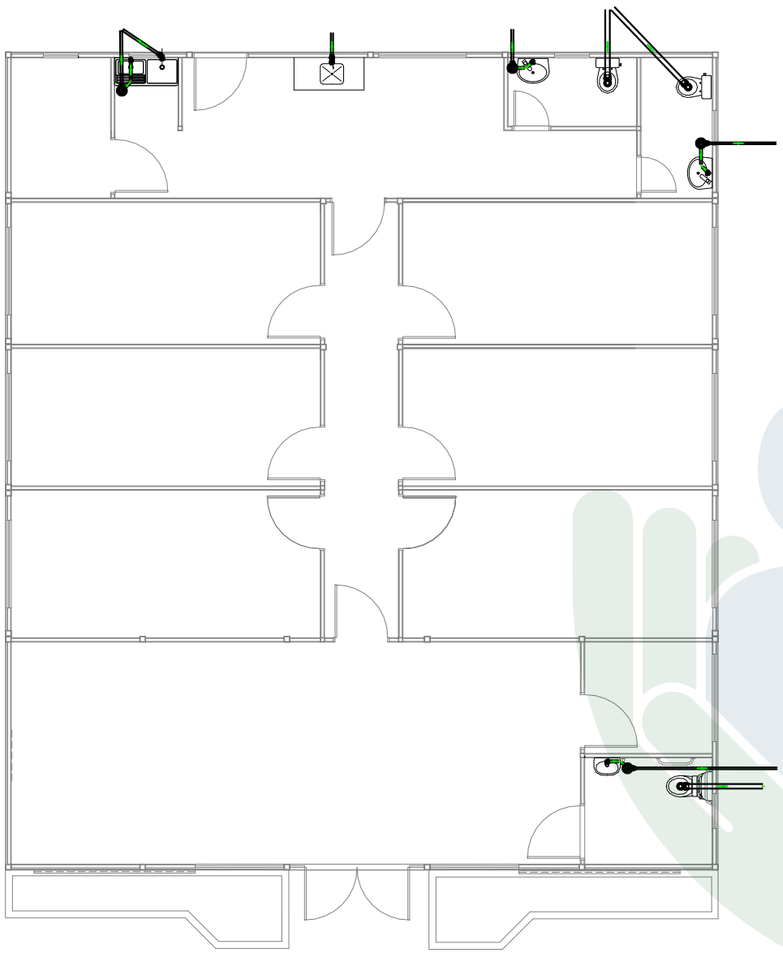
DISCRIMINAÇÃO: REDE DE ESGOTO

DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

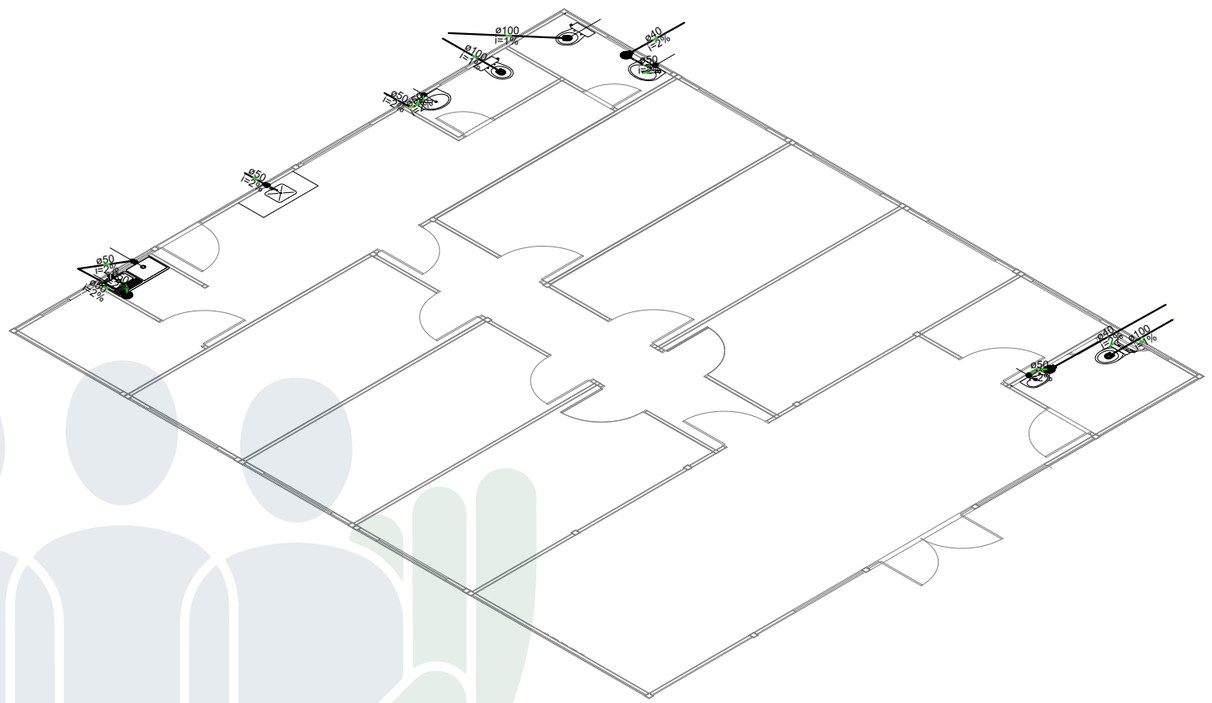
HID-SAN 03/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar2/c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



01 PROJETO SANITÁRIO
ESCALA 1/100



02 ISOMÉTRICO UNIFILAR
ESCALA S/ESC

LEGENDA
Caixa Sifonada
Lavatório com sifão
Pia de Cozinha com Sifão 50mm
Vaso Sanitário c/ curva 90°

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

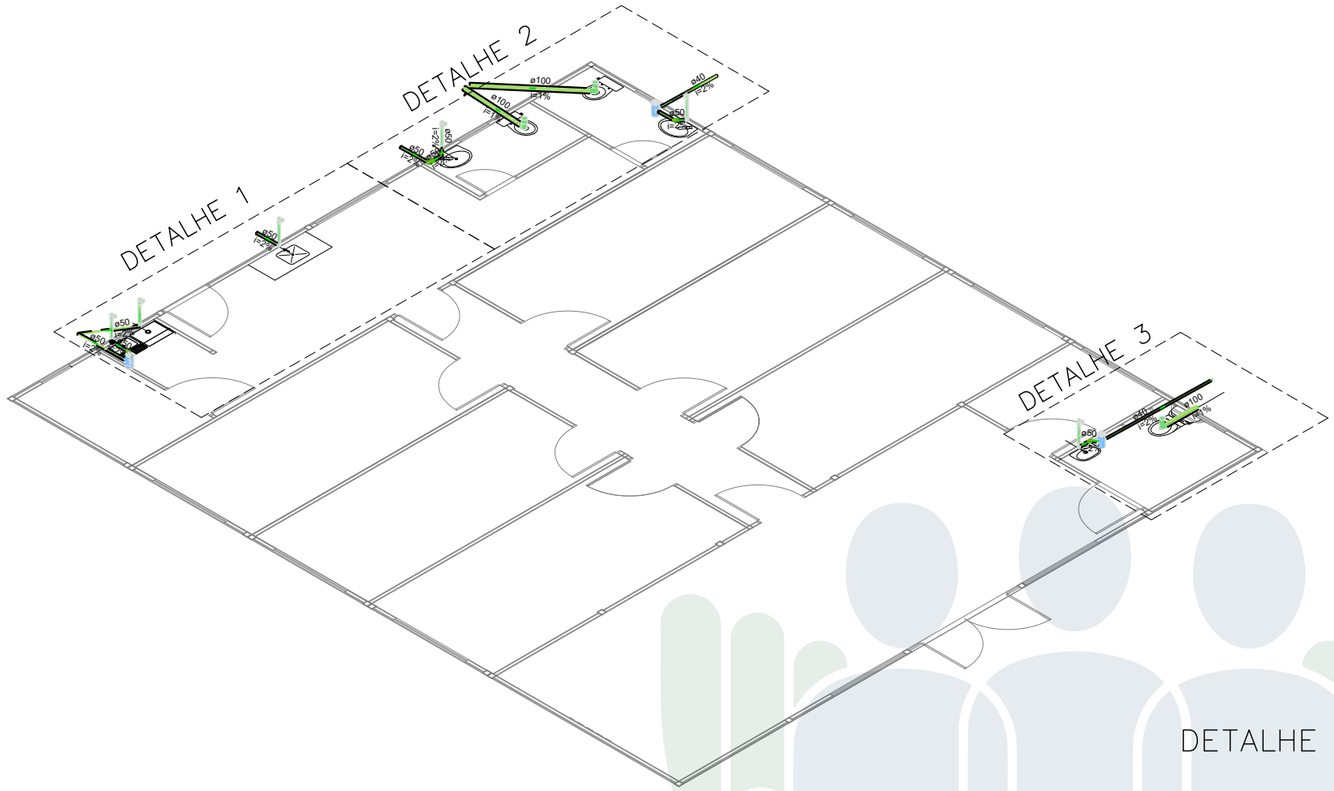
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R01

HIDRO 04/08

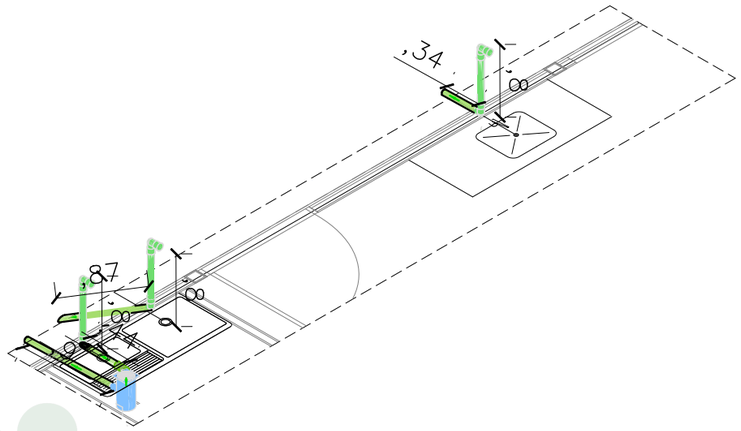
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

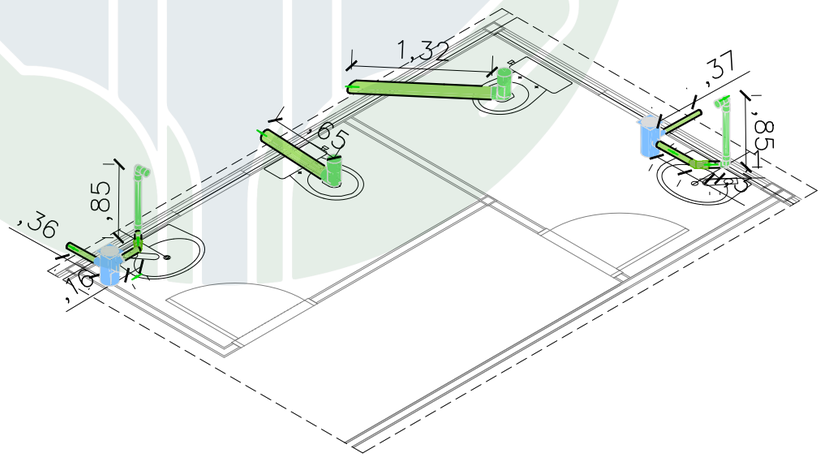


01 ISOMÉTRICO SANITÁRIO
ESCALA S/ESC

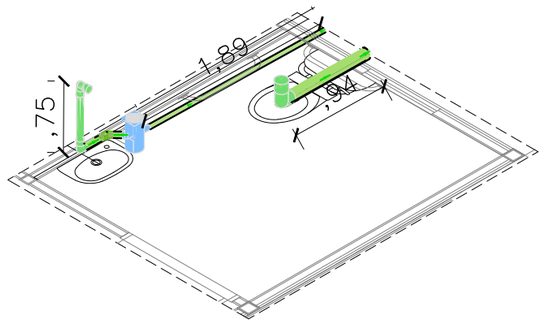
DETALHE 1



DETALHE 2



DETALHE 3



02 COTAS TUBOS
ESCALA S/ESC

ALTURA DOS PONTOS	
Pia WC PcD	0,60m
PIA WC	0,60m
PIA COPA	0,80m
TANQUE	0,70m

medidas em relação ao piso

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

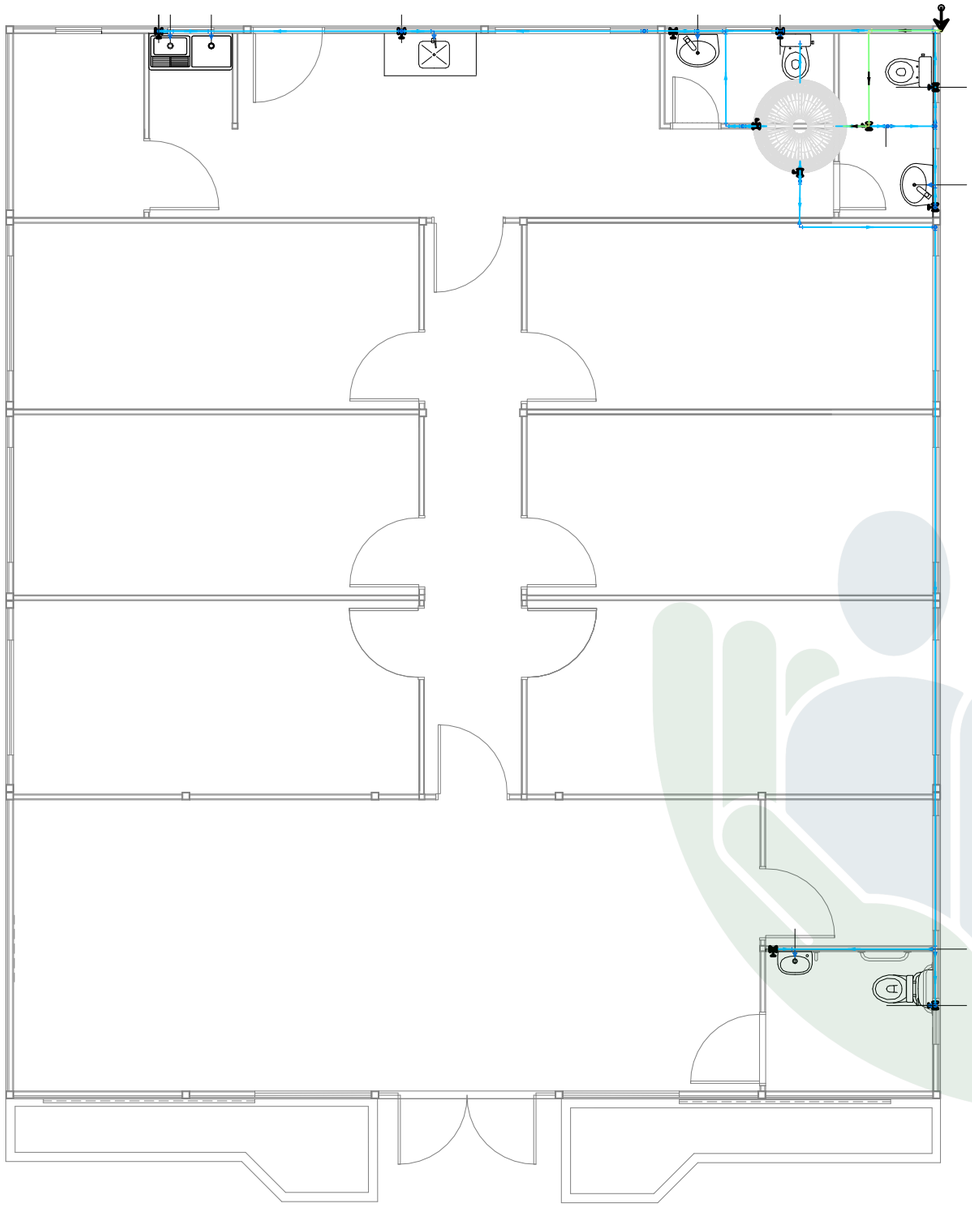
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

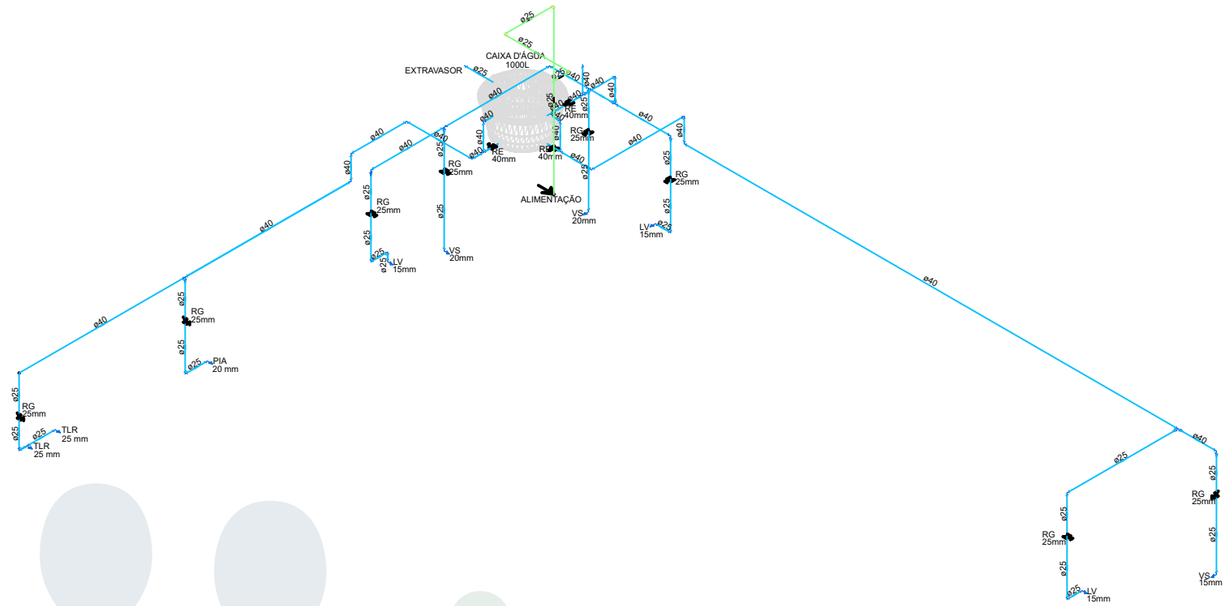
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

HIDRO 05/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985





02 ISOMÉTRICO UNIFILAR
ESCALA S/ ESC

Legenda	
	Alimentador Predial
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de esfera

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° – 15mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ PVC soldável
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada – 20mm
PIA	Pia de cozinha com Te ou Joelho de 90°
RE	Registro de esfera
TLR	Tanque de lavar com Te ou Joelho de 90°

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

01 PROJETO HIDRÁULICO
ESCALA 1/100

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

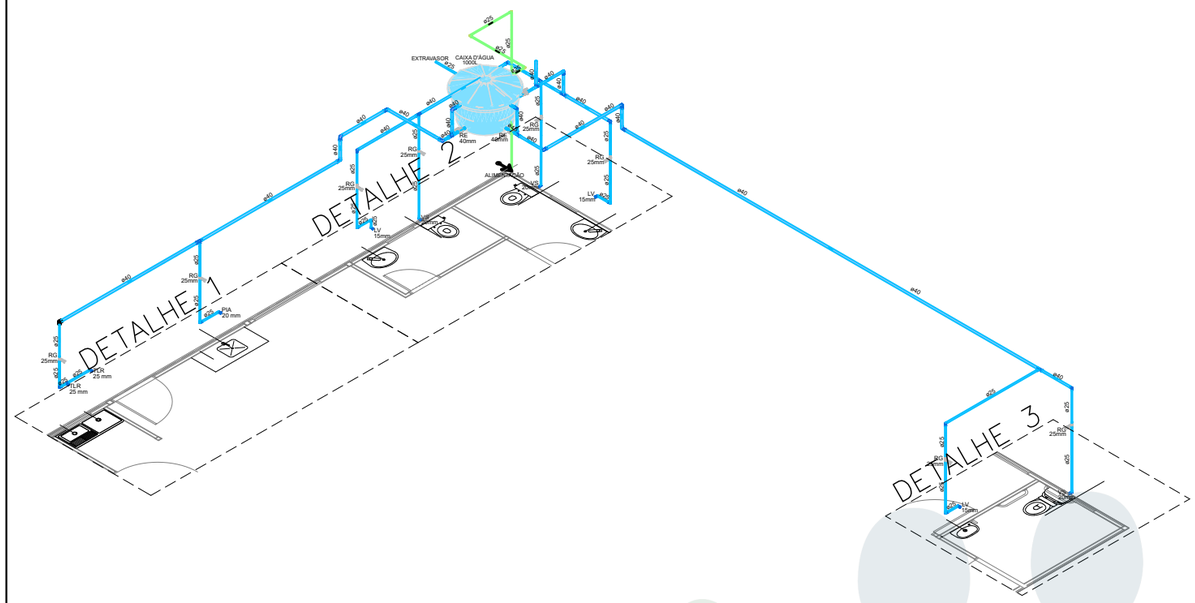
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

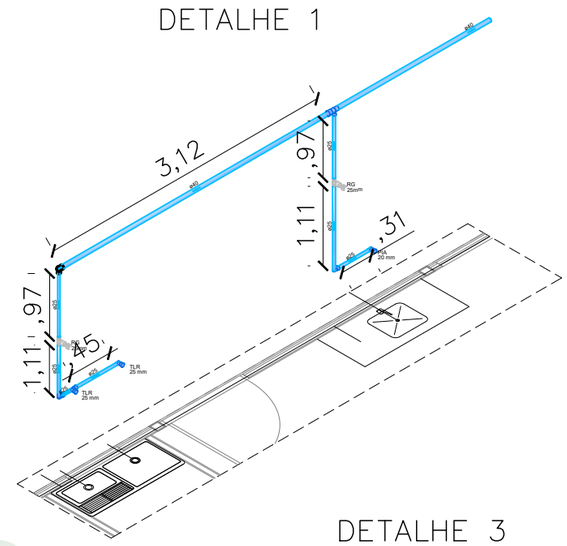
DATA: JUN/2025 ESC: 1/75 R00

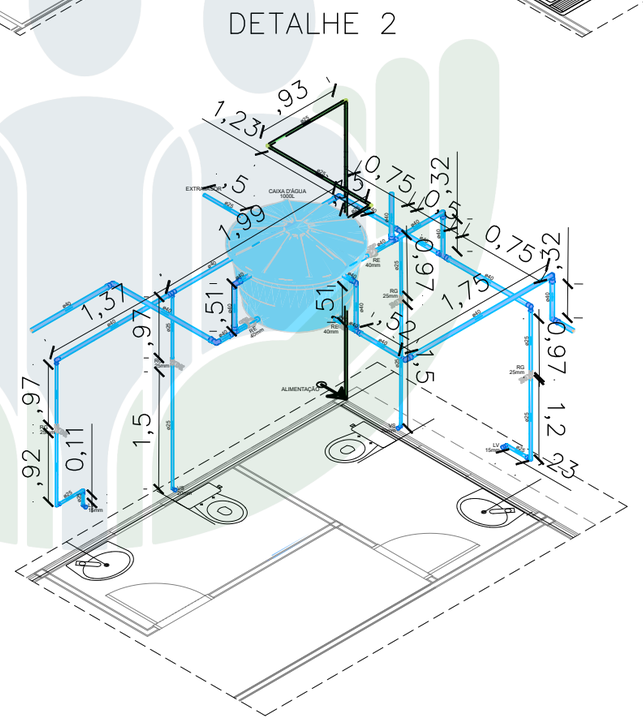
HIDRO 06/08

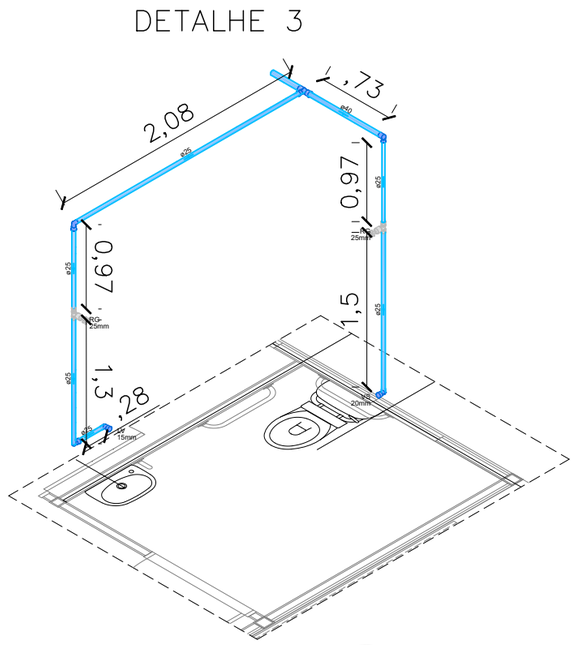
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985









ALTURA DOS PONTOS	
PIA WC PCD	0,50m
PIA WC	0,75m
PIA COPA	0,80m
TANQUE EXTERNO	0,80m
REGISTROS INTERNOS	1,80m
VASO SANITÁRIO	0,3m

medidas em relação ao piso

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

01 ISOMÉTRICO HIDRÁULICO
ESCALA S/ESC

02 COTAS TUBOS
ESCALA S/ESC

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

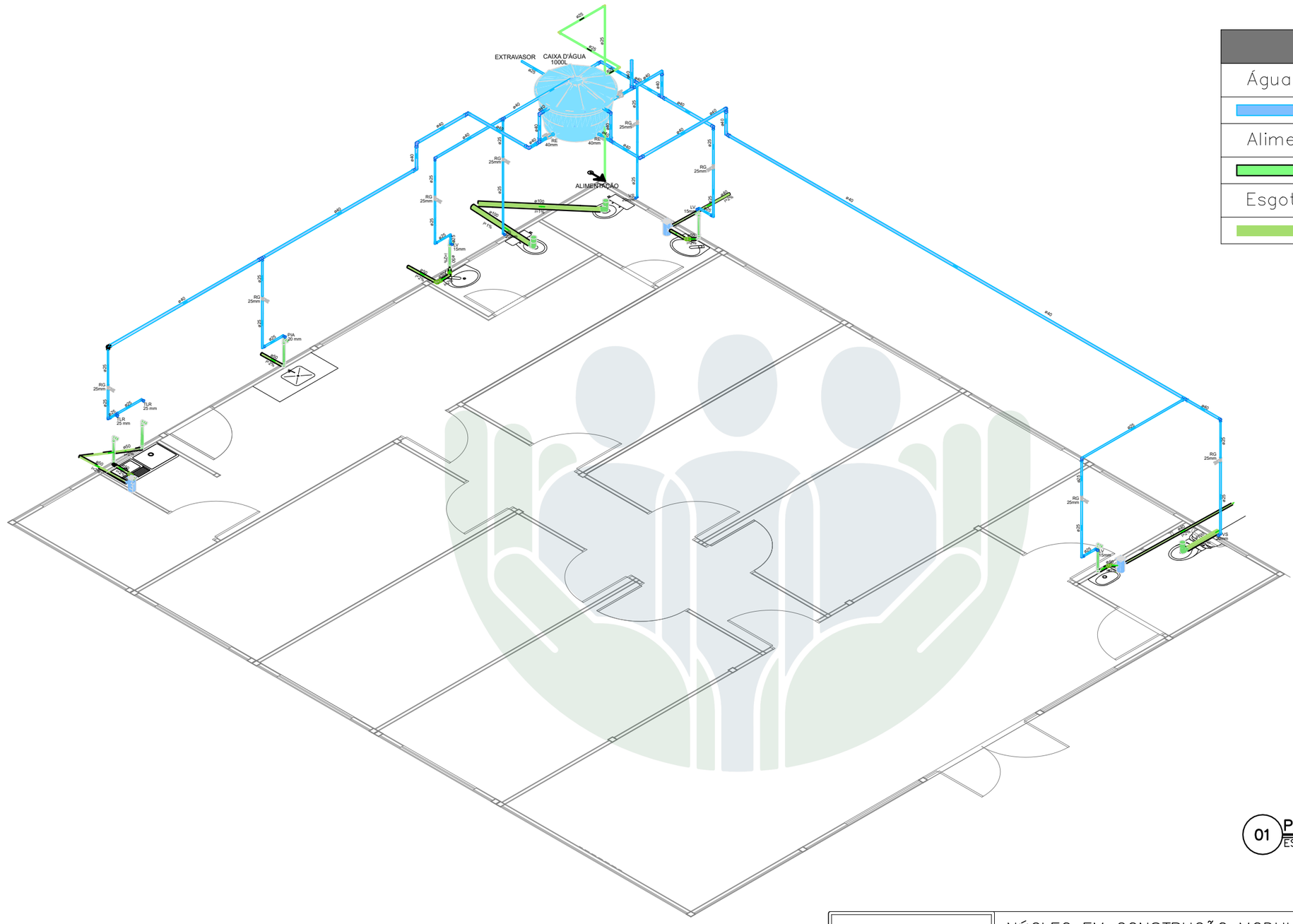
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

HIDRO 07/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



Legenda de condutos
Água fria
Alimentação
Esgoto

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° – 15mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ PVC soldável
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada – 20mm
PIA	Pia de cozinha com Te ou Joelho de 90°
RE	Registro esfera
TLR	Tanque de lavar com Te ou Joelho de 90°

01 PROJETO COMPATIBILIZADO
ESCALA S/ ESC

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

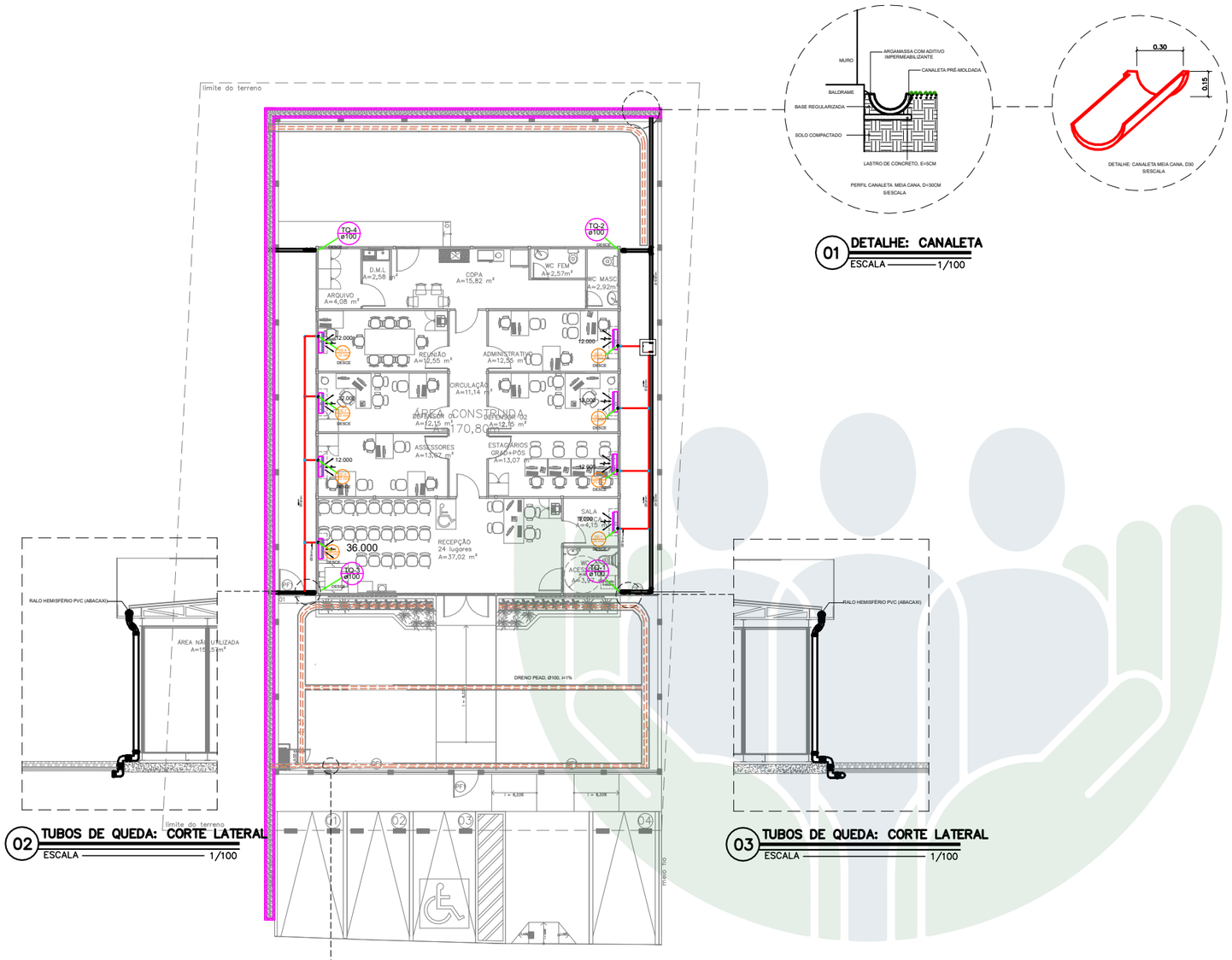
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

HIDRO 08/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

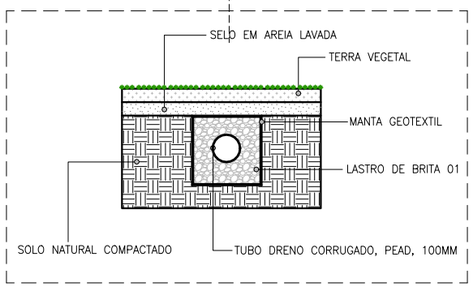
ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



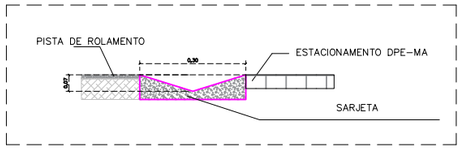
01 DETALHE: CANALETA — ESCALA 1/100

02 TUBOS DE QUEDA: CORTE LATERAL — ESCALA 1/100

03 TUBOS DE QUEDA: CORTE LATERAL — ESCALA 1/100



05 DRENAGEM SUBSUPERFICIAL – PEAD — ESCALA 1/100



04 SARJETA: DETALHE — ESCALA 1/100

LEGENDA

	TUBO CORRUGADO PERFURADO, PEAD, Ø100mm
	TUBO SÉRIE RÍGIDA, PVC, Ø100mm
	TUBO, PVC, DRENO AR-CONDICIONADO, Ø25mm
	JOELHO DE 90°, DE PVC, DE Ø25mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	UNIDADE EVAPORADORA (U.E)
DE-X 25 mm	INDICAÇÃO DE DRENO DE AR-CONDICIONADO
TQ-X ø100	INDICAÇÃO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL
	SARJETA COM GRELHA DE FERRO, ÁGUA PLUVIAL
	CURVA 90 GRAUS, PVC, PLUVIAL, Ø100mm
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, PLUVIAL, Ø100mm
+0.00	COTA DE PROJETO - PISO PRONTO
X,XX / X,XX	COTA DE TAMPA / COTA DE FUNDO

NOTAS

DRENO PEAD:

A ESCAVAÇÃO DA VALA SERÁ MANUAL, COM DIMENSÕES DE 30CM X 30CM;
O FUNDO DE VALA DEVERÁ SER PREPARADO COM CAMADA DE AREIA, E=3CM;
O TUBO DRENANTE DEVERÁ SER ENVOLTO EM MATERIAL DRENANTE E MANTA;
SOBRE A MANTA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM SELO DE AREIA, E=5CM.

DRENO DE AR–CONDICIONADO:

OS DRENOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TUBO PVC DE ÁGUA FRIA, CONEXÕES SOLDADAS, EM DIÂMETRO INDICADO;
AS TUBULAÇÕES INSTALADAS EM PAREDE DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA, DE ACORDO COM DIÂMETRO INDICADO DA TUBULAÇÃO.

CANALETAS PRÉ–MOLDADAS:

A ESCAVAÇÃO DA VALA SERÁ MANUAL, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM TAMANHO DAS CANALETAS INDICADAS;
O FUNDO DE VALA DEVERÁ SER PREPARADO E COMPACTADO MANUALMENTE, CONSIDERANDO A DECLIVIDADE INDICADA;
O FUNDO DE VALA DEVERÁ RECEBER CAMADA DE LASTRO DE CONCRETO, E=5CM SOBRE ATERRO COMPACTADO;
O ENCONTRO DA CANALETA COM O MURO OU BALDRAME DEVERÁ SER AFASTADO EM, NO MÍNIMO, 3CM, E ESTE ESPAÇO PREENCHIDO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.;
AO REDOR DA CANALETA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM TALUDE DE PROTEÇÃO, AFASTANDO, NA MEDIDA DO POSSÍVEL, NO MÍNIMO, 1 METRO DESTA CANALETA.

TUBOS DE QUEDA – ÁGUA PLUVIAL:

OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER CONTINUADOS PARA CANALETAS, SARJETAS OU DISPOSITIVOS DE DRENAGEM INDICADOS;
OS TUBOS DEVERÃO SER DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS;
A SARJETA COM GRELHA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PROJETO, COM PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO INDICADA;
A SARJETA DO ESTACIONAMENTO DEVERÁ SER EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 30CM, COM ALTURA DE 7CM EM RELAÇÃO AO MEIO FIO .

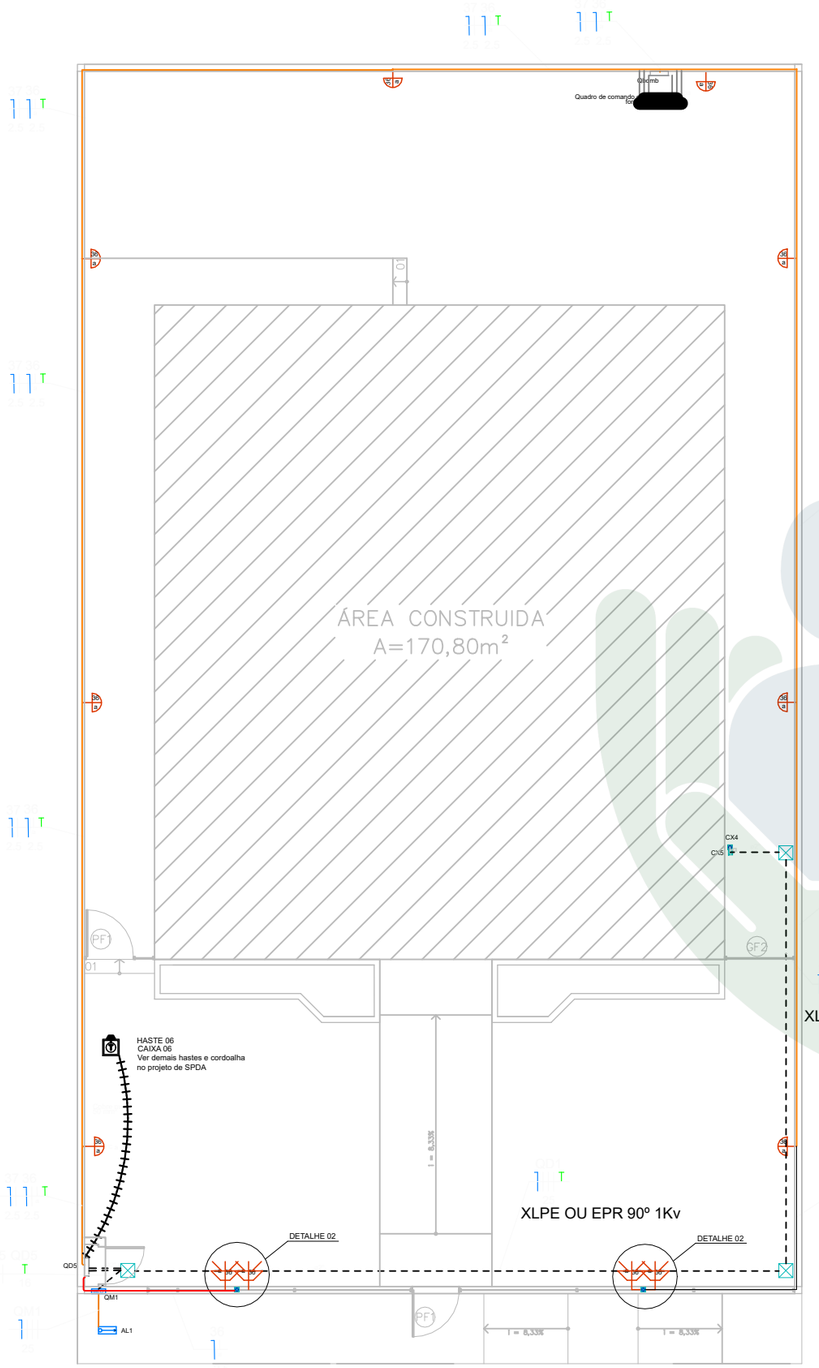
DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALEMIDA-MA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R01

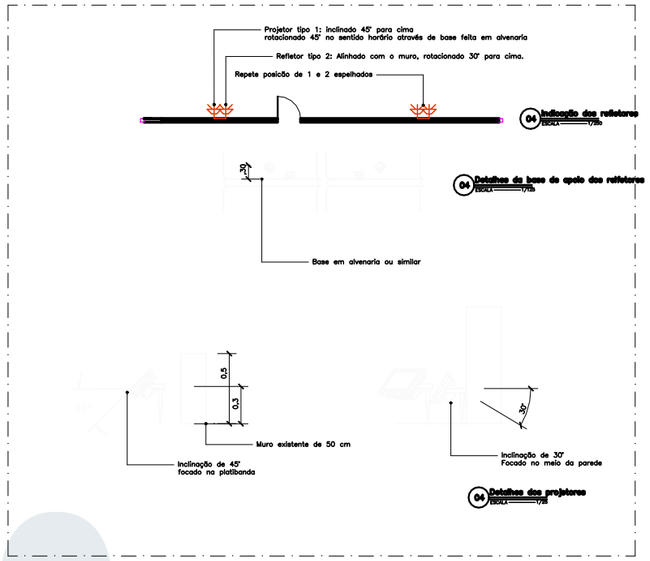
MURO 01/01

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

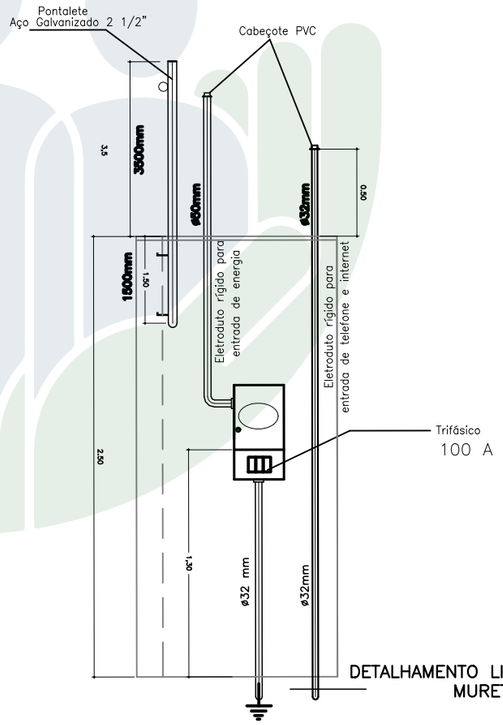


01 Elétrica externa
ESCALA 1/125

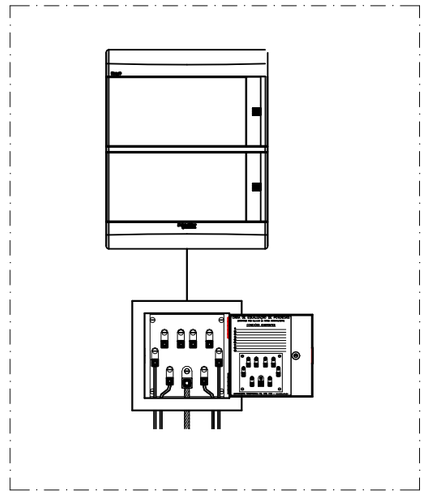


LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordoalha de cobre 50 mm²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BOMBA	Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água



DETALHAMENTO LIGAÇÃO DE ENERGIA EM MURETA FRONTAL



DETALHAMENTO CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

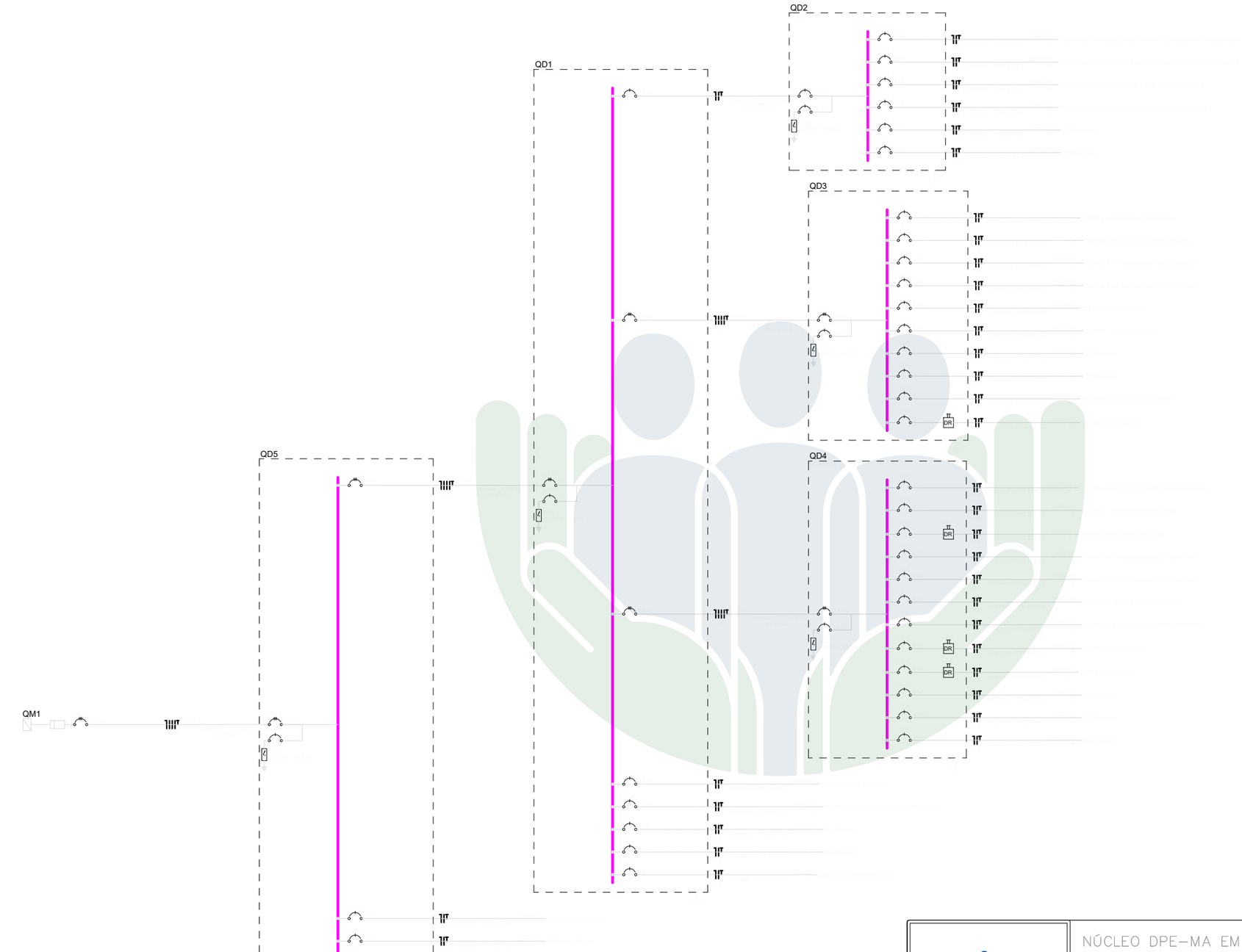
DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa

DATA: JUN/2025 ESC: 1/125 R00

ELE 01/02

PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA–MA: 1120076218 A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

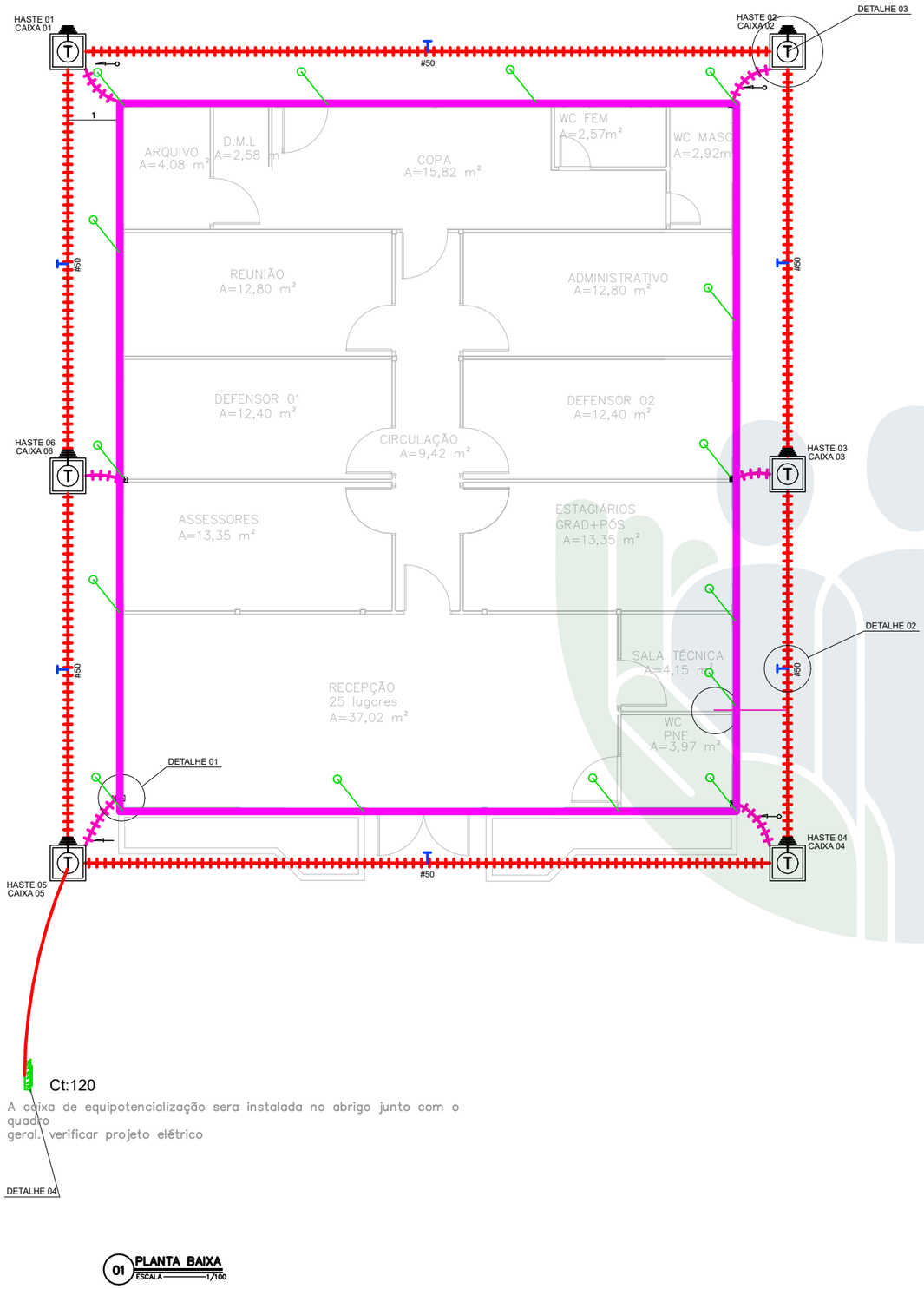
DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR

DATA: JUN/2025 ESC: S/ESCALA R00

ELE 02/02

PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA–MA: 1120076218 A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



A caixa de equipotencialização sera instalada no abrigo junto com o quadro
geral. verificar projeto elétrico

01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

LEGENDA	
	PARA–RAIO – CAPTOR FRANKLIN H= 3M– 1 DESCIDA MASTRO SIMPLES 3MXø1.1/2".
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO TIPO X
	MINI CAPTOR– TERMINAL AÉREO 300mm DE ALTURA FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	HASTE ATERRAMENTO DE AÇO ALTA CAMADA (254 MICRONS) ø5/8" x 2,40m.
	CONECTOR TIPO GP 1426 PARA CABO #6mm² (BURNDY). (ATERRAMENTO DE PISO ELEVADO).
	CABO DE COBRE NÚ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA–EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CONDUTOR DE COBRE PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA BEP
	CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	DESCIDA EM TUBO PVC 2m ACIMA DO SOLO CAIXA DE INSPEÇÃO
30x30	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	CORDOALHO DE ALUMINIO 70mm²
DIVERSOS	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M

NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
3	A RESITÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

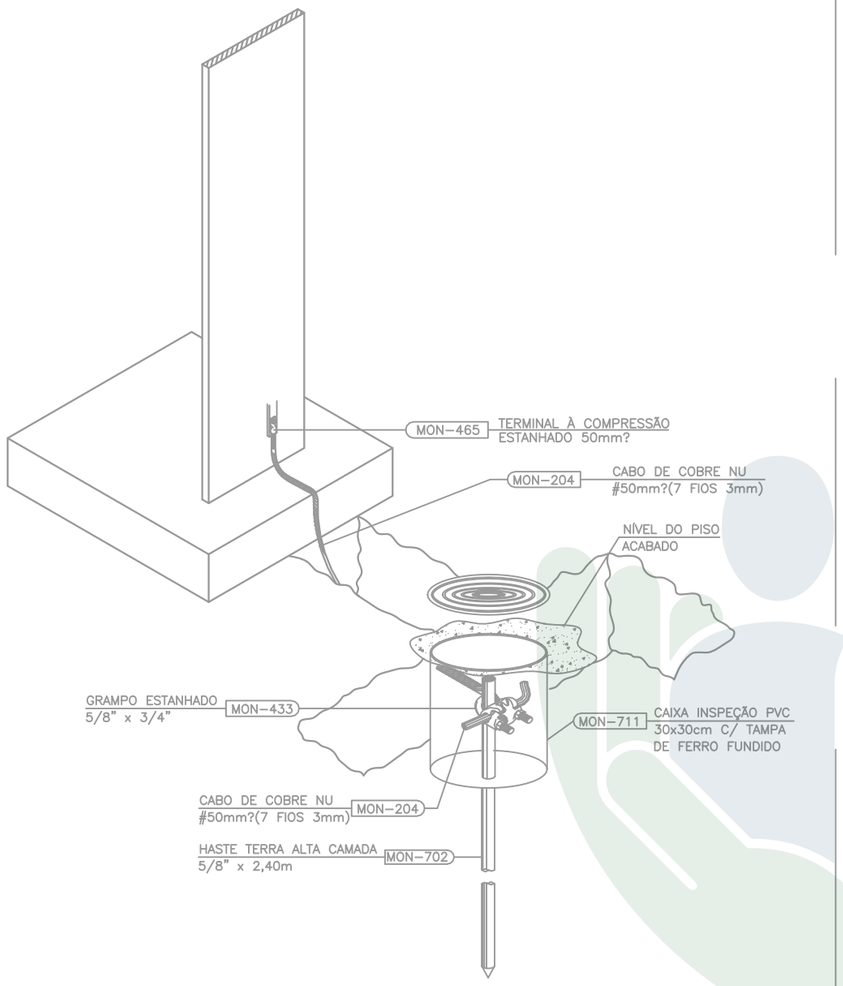
DISCRIMINAÇÃO: SPDA

DATA: JUN/2025 ESC: SEM ESCALA R00

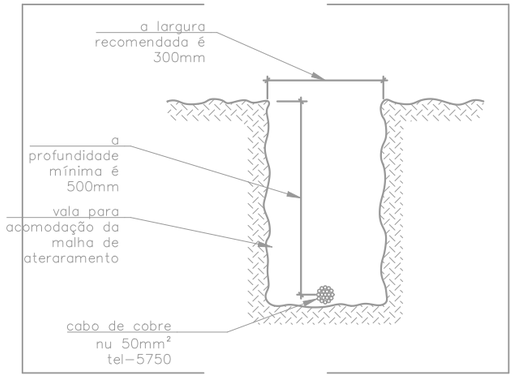
SPDA 01/02

PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA–MA: 1120076218 A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar2c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

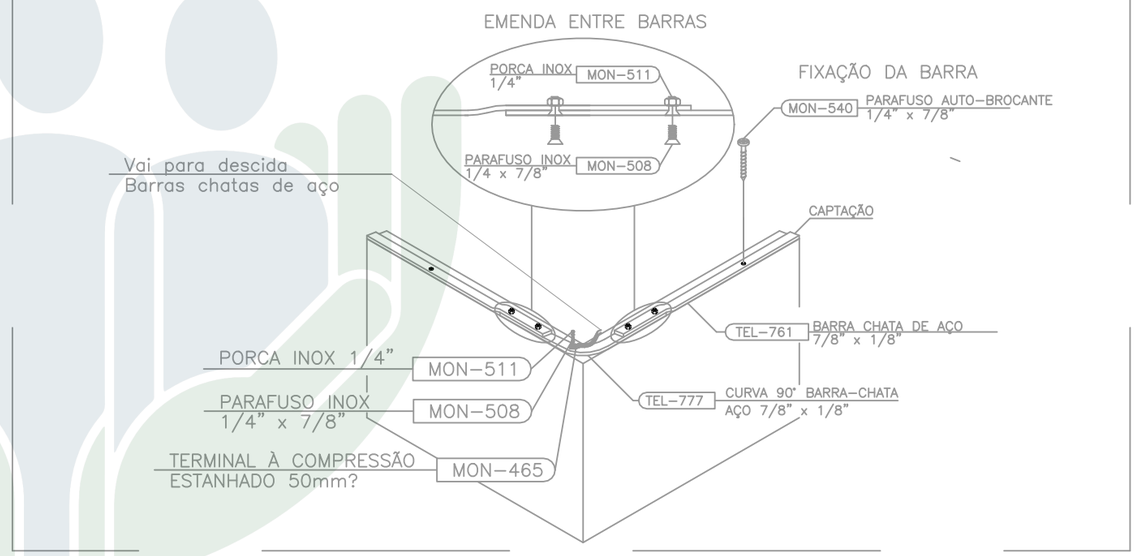


02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA
SEM ESCALA

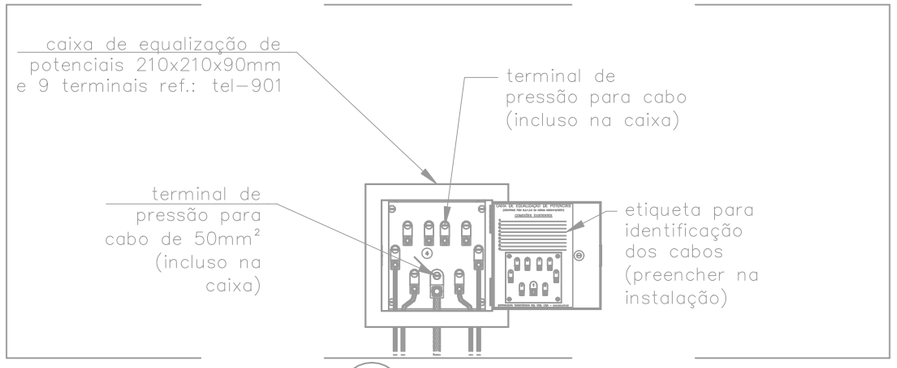


03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS CONFORME PROJETO.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
3	A RESITÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



04 DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
SEM ESCALA



05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

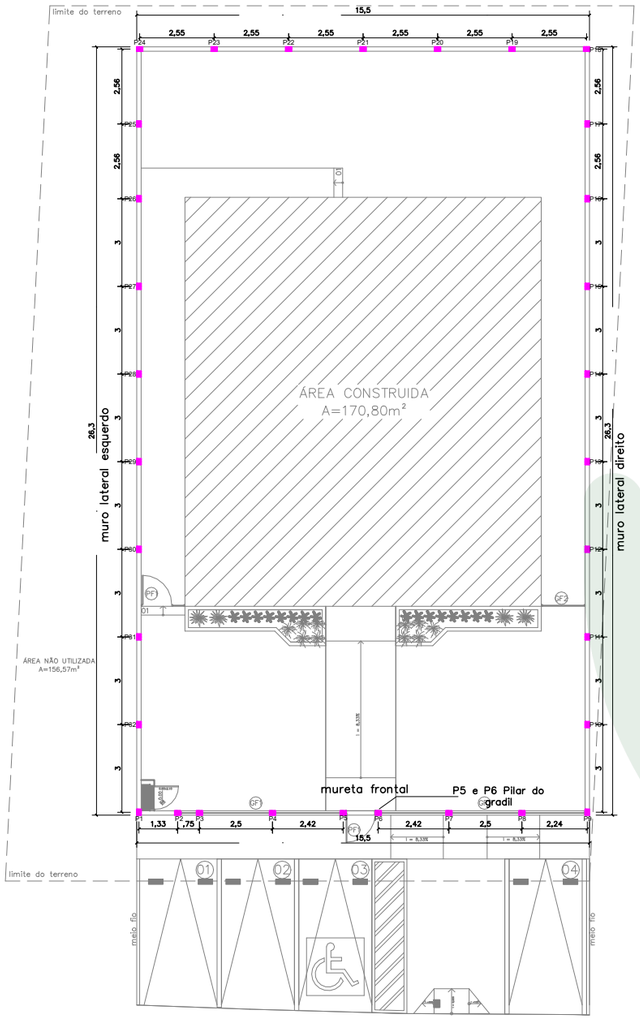
DISCRIMINAÇÃO: SPDA

DATA: JUN/2025 ESC: SEM ESCALA R00

SPDA 02/02

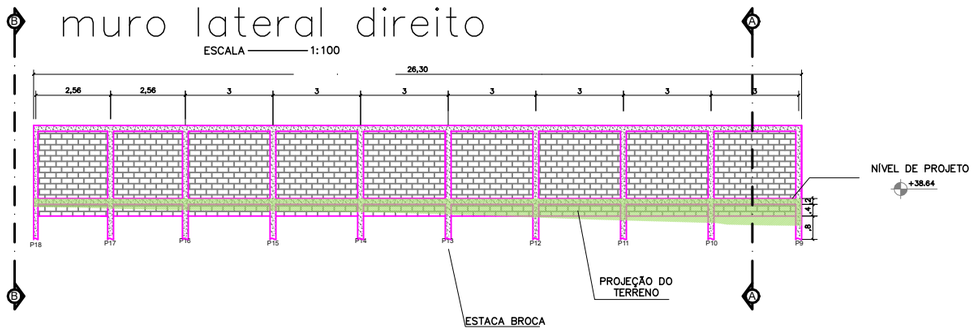
PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA–MA: 1120076218 A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



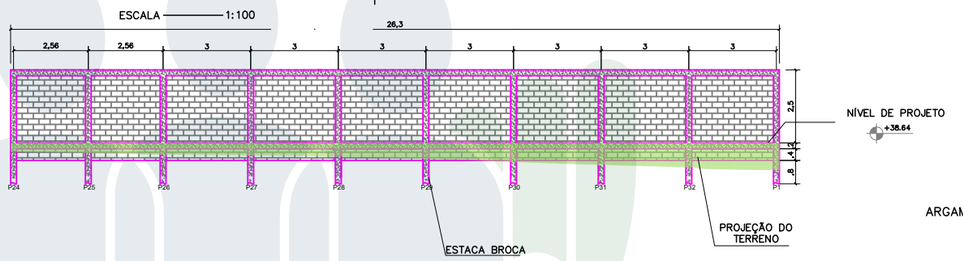
muro lateral direito

ESCALA ——— 1:100



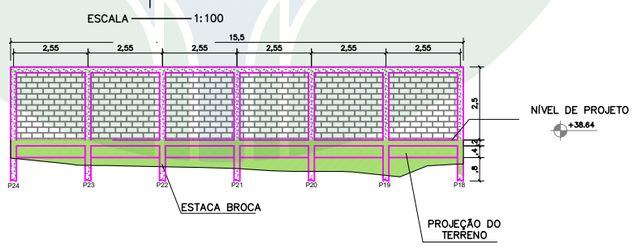
muro lateral esquerdo

ESCALA ——— 1:100



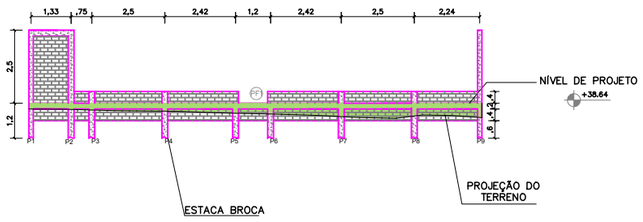
muro posterior

ESCALA ——— 1:100

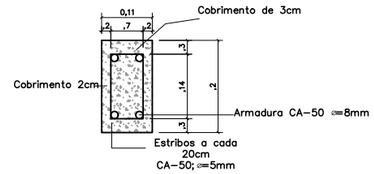


mureta frontal

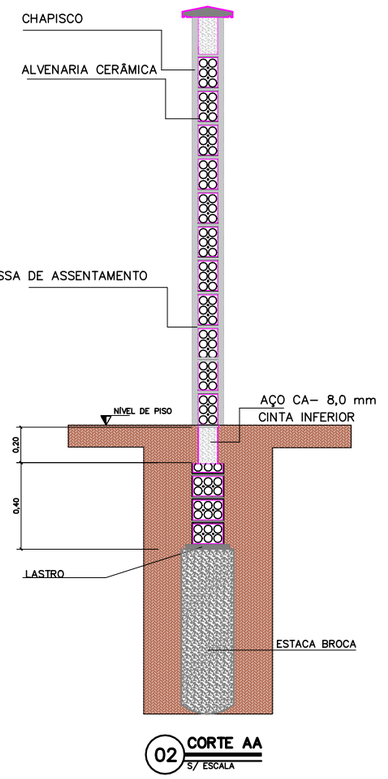
ESCALA ——— 1:100



SEÇÃO DOS PILARES E VIGAS



01 detalhamento dos pilares e vigas
ESCALA ——— s/escala



02 CORTE AA
S/ ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

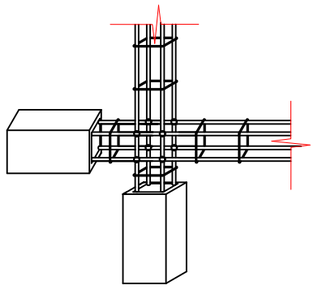
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: MURO DIVISÓRIO
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

MURO 01/02

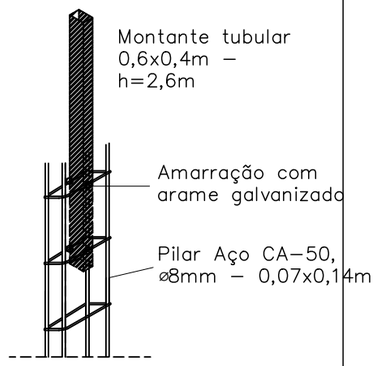
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689-MA A2

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

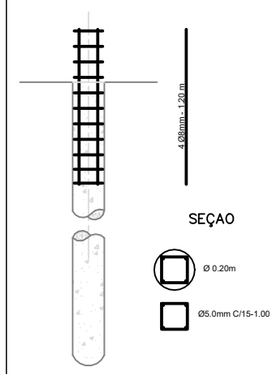
ANCORAGEM:
PILARES E VIGAS
SEM ESCALA

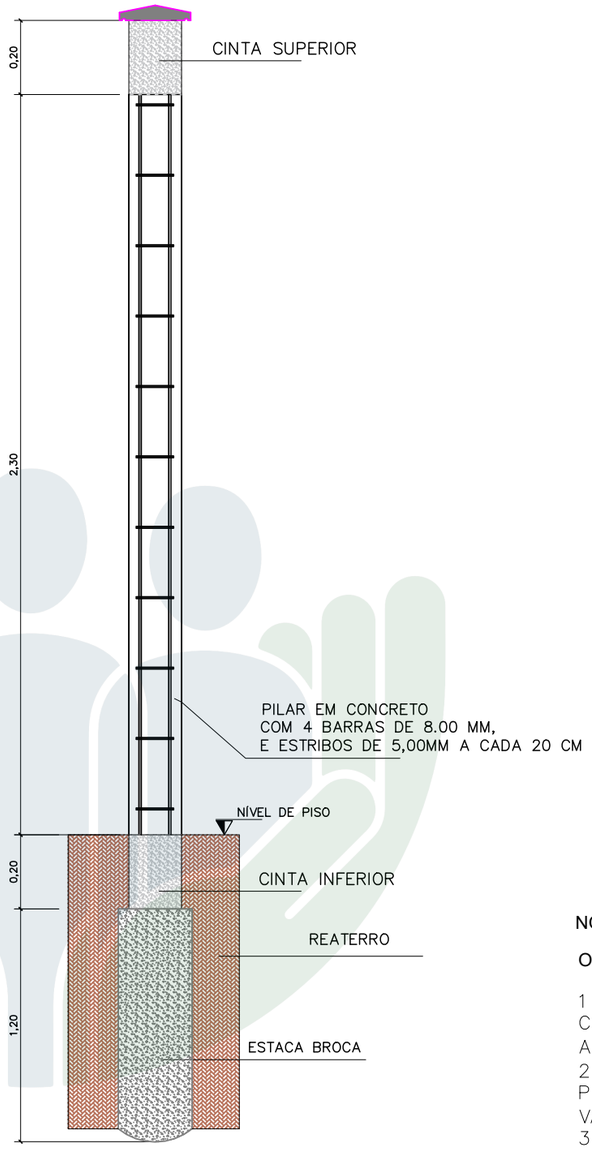


ANCORAGEM GRADIL:
POSTES EM PILARES
SEM ESCALA



DETALHE DAS ESTACAS
SEM ESCALA





03 CORTE BB
S/ ESCALA

NOTA:

O MURO DE FECHAMENTO

1 – O MURO DE FECHAMENTO DEVE SER CONSTRUÍDO CONFORME POSICIONAMENTO INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ALTURA DE 2,5 M.
2 – FUNDAÇÃO EM ESTACAS COM SEÇÃO CONFORME PROJETO E PROFUNDIDADE DE 1,20M, ESPAÇAMENTO VARIÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
3 – VIGA BALDRAME DE 12 X 20 CM, COM 4 BARRAS DE AÇO CA–50 DE 8MM AO LONGO DE TODA A EXTENSÃO, COM ESTRIBOS DE 5MM E IMPERMEABILIZADA.
4 – OS PILARES E VIGAS SUPERIORES TAMBÉM DEVEM SER EM CONCRETO ARMADO;
5 – A ALVENARIA SERÁ EXECUTADA COM TIJOLOS CERAMICOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, COM CHAPISCO, SELADO E PINTADO DOS DOIS LADOS DO MURO.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALEMIDA - MA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: MURO DIVISÓRIO
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

MURO 02/02

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-MAGALHÃES DE ALMEIDA-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**16.453,36**	**16.453,36**	**2,82 %**
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	1	103,03	126,18	126,18	0,02 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	125,40	153,57	153,57	0,03 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	3	103,03	126,18	378,54	0,06 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	599,22	5,22	6,39	3.829,01	0,66 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,16 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	420,00	514,37	514,37	0,09 %
1.7	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	UN	1	1.299,14	1.591,05	1.591,05	0,27 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	497,80	609,65	609,65	0,10 %
1.9	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	101,43	67,08	82,15	8.332,47	1,43 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**224.770,35**	**224.770,35**	**38,53 %**
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	800,00	979,76	4.898,80	0,84 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	5	1.979,03	2.423,71	12.118,55	2,08 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	814,8	3,85	4,71	3.837,70	0,66 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.553,24	6.801,05	34.005,25	5,83 %
2.5	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	22.638,12	27.724,90	138.624,50	23,76 %
2.6	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,60	32,57	13.679,40	2,35 %
2.7	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,03	33,10	13.902,00	2,38 %
2.8	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	23,08	28,26	3.617,28	0,62 %
2.9	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	1	10,00	12,24	12,24	0,00 %
2.10	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	9	6,00	7,34	66,06	0,01 %
2.11	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	1	7,00	8,57	8,57	0,00 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**35.913,21**	**35.913,21**	**6,16 %**
3.1	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	599,22	1,91	2,33	1.396,18	0,24 %
3.2	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	m³	3,8736	603,64	739,27	2.863,63	0,49 %
3.3	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	235,29	88,79	108,74	25.585,43	4,39 %
3.4	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	235,29	0,47	0,57	134,11	0,02 %
3.5	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	235,29	13,13	16,08	3.783,46	0,65 %
3.6	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m²	599,22	0,93	1,14	683,11	0,12 %
3.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	123,7176	9,69	11,86	1.467,29	0,25 %
4			**FUNDAÇÃO**		**1**		**56.143,17**	**56.143,17**	**9,62 %**
4.1			**BLOCOS DE CONCRETO**		**1**		**24.081,85**	**24.081,85**	**4,13 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,784	100,78	123,42	1.824,64	0,31 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,232	13,13	16,08	19,81	0,00 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,232	689,86	844,87	1.040,87	0,18 %
4.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	46,2	197,72	242,14	11.186,86	1,92 %
4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,316	978,36	1.198,19	9.964,14	1,71 %
4.1.6	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,232	30,18	36,96	45,53	0,01 %
4.2			**EMBASAMENTO**		**1**		**30.283,99**	**30.283,99**	**5,19 %**
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,2668	217,39	266,23	1.402,18	0,24 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4389	13,13	16,08	7,05	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,4389	689,86	844,87	370,81	0,06 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,556	147,77	180,97	3.177,10	0,54 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	47,872	7,40	9,06	433,72	0,07 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	47,872	38,09	46,64	2.232,75	0,38 %
4.2.7	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	51,4269	175,32	214,71	11.041,86	1,89 %
4.2.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	188,5653	3,54	4,33	816,48	0,14 %
4.2.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	208,593	2,95	3,61	753,02	0,13 %
4.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	9,428265	870,29	1.065,84	10.049,02	1,72 %
4.3			**GRADE DE VENTILAÇÃO**		**1**		**1.777,33**	**1.777,33**	**0,30 %**
4.3.1	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	6,03	182,98	224,09	1.351,26	0,23 %
4.3.2	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	12,06	7,87	9,63	116,13	0,02 %
4.3.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	12,06	20,99	25,70	309,94	0,05 %
5			**MURO**		**1**		**80.880,93**	**80.880,93**	**13,87 %**
5.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**25.053,58**	**25.053,58**	**4,29 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,4838	110,95	135,88	1.832,17	0,31 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	28,98	44,80	54,86	1.589,84	0,27 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,0215	13,13	16,08	16,42	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,12365	689,86	844,87	949,33	0,16 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	29,964	147,77	180,97	5.422,58	0,93 %
5.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,3178	15,43	18,89	5.427,43	0,93 %
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,366736	17,84	21,84	1.296,56	0,22 %
5.1.8	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	59,928	18,52	22,68	1.359,16	0,23 %
5.1.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	28,602	104,02	127,39	3.643,60	0,62 %
5.1.10	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	3,53	30,18	36,96	130,46	0,02 %
5.1.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,349456	626,91	767,77	2.571,61	0,44 %
5.1.12	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	89,892	7,40	9,06	814,42	0,14 %
5.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**47.537,97**	**47.537,97**	**8,15 %**
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	153,4491	123,01	150,65	23.117,10	3,96 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33,6	93,57	114,59	3.850,22	0,66 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,910544	15,10	18,49	1.089,25	0,19 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	257,3978	13,45	16,47	4.239,34	0,73 %
5.2.5	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	28,602	104,02	127,39	3.643,60	0,62 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,58402	626,91	767,77	2.751,70	0,47 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	374,55	7,40	9,06	3.393,42	0,58 %
5.2.8	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	68,1	52,15	63,86	4.348,86	0,75 %
5.2.9	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,66	0,80	288,00	0,05 %
5.2.10	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	144	4,63	5,67	816,48	0,14 %
5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**		**1**		**8.289,38**	**8.289,38**	**1,42 %**
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,069	110,95	135,88	417,01	0,07 %
5.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	2,61	30,18	36,96	96,46	0,02 %
5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	11,34	44,80	54,86	622,11	0,11 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,25575	13,13	16,08	4,11	0,00 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,25575	689,86	844,87	216,07	0,04 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	15,4924	147,77	180,97	2.803,65	0,48 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,30168	17,84	21,84	137,62	0,02 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,9779	15,43	18,89	641,84	0,11 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,82	104,02	127,39	868,79	0,15 %
5.3.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,884	93,57	114,59	559,65	0,10 %
5.3.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,7744	626,91	767,77	594,56	0,10 %
5.3.12	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	13,64	18,52	22,68	309,35	0,05 %
5.3.13	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	20,6316	7,40	9,06	186,92	0,03 %
5.3.14	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	20,6316	32,90	40,29	831,24	0,14 %
6			**PISO**		**1**		**25.160,64**	**25.160,64**	**4,31 %**
6.1			**MEIO-FIO E SARJETA**		**1**		**1.773,69**	**1.773,69**	**0,30 %**
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,32	92,24	112,96	149,10	0,03 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,165	13,13	16,08	2,65	0,00 %
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10	51,81	63,45	634,50	0,11 %
6.1.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,46	30,18	36,96	53,96	0,01 %
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,05	44,71	54,75	933,48	0,16 %
6.2			**CALÇADA**		**1**		**19.914,74**	**19.914,74**	**3,41 %**
6.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	99,77	7,14	8,74	871,98	0,15 %
6.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	95,235	2,95	3,61	343,79	0,06 %
6.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	90	8,40	10,28	925,20	0,16 %
6.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	30	1,02	1,24	37,20	0,01 %
6.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	99,77	99,09	121,35	12.107,08	2,08 %
6.2.6	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	56,2	77,30	94,66	5.319,89	0,91 %
6.2.7	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	8	31,60	38,70	309,60	0,05 %
6.3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**2.722,48**	**2.722,48**	**0,47 %**
6.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	90,13	7,14	8,74	787,73	0,14 %
6.3.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	9,013	13,13	16,08	144,92	0,02 %
6.3.3	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	94,5	15,47	18,94	1.789,83	0,31 %
6.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**		**1**		**749,73**	**749,73**	**0,13 %**
6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,532	13,13	16,08	8,55	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	5,852	2,95	3,61	21,12	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	5,852	99,09	121,35	710,14	0,12 %
6.4.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	8	1,02	1,24	9,92	0,00 %
7			**COBERTURA**		**1**		**6.355,69**	**6.355,69**	**1,09 %**
7.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	12,6	10,84	13,27	167,20	0,03 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	12,82	26,43	32,36	414,85	0,07 %
7.3	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	589,55	722,02	5.306,84	0,91 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	61,57	75,40	422,24	0,07 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,11	19,72	44,56	0,01 %
8			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		**1**		**21.724,68**	**21.724,68**	**3,72 %**
8.1	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,02 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

8.2	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.122,82	2.599,81	5.199,62	0,89 %
8.3	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	2,145	1.002,98	1.228,34	2.634,78	0,45 %
8.4	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	15,235	737,79	903,57	13.765,88	2,36 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**		**1**		**37.804,30**	**37.804,30**	**6,48 %**
9.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**		**1**		**12.975,60**	**12.975,60**	**2,22 %**
9.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	UN	1	1.987,81	2.434,47	2.434,47	0,42 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,43	92,24	112,96	274,49	0,05 %
9.1.3	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	2,43	30,18	36,96	89,81	0,02 %
9.1.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	168	32,05	39,25	6.594,00	1,13 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30	17,52	21,45	643,50	0,11 %
9.1.6	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	M	25	36,73	44,98	1.124,50	0,19 %
9.1.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3	24,81	30,38	91,14	0,02 %
9.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3	8,20	10,04	30,12	0,01 %
9.1.9	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	UN	5	41,11	50,34	251,70	0,04 %
9.1.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,71	6,99	20,97	0,00 %
9.1.11	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	3	7,00	8,57	25,71	0,00 %
9.1.12	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	80	5,02	6,14	491,20	0,08 %
9.1.13	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	246,05	301,33	903,99	0,15 %
9.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**		**1**		**4.183,29**	**4.183,29**	**0,72 %**
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.955,49	2.394,88	2.394,88	0,41 %
9.2.2	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	921,87	1.129,01	1.129,01	0,19 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	10,24	12,54	75,24	0,01 %
9.2.4	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	UN	2	221,10	270,78	541,56	0,09 %
9.2.5	14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	un	4	8,70	10,65	42,60	0,01 %
9.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**1**		**10.512,15**	**10.512,15**	**1,80 %**
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,9	92,24	112,96	1.118,30	0,19 %
9.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	9,9	30,18	36,96	365,90	0,06 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	56,42	69,09	414,54	0,07 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,65	32,18	39,41	25,61	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	28,63	137,35	168,21	4.815,85	0,83 %
9.3.6	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	255,58	313,00	1.878,00	0,32 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,25	7,65	45,90	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,37	2,90	17,40	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,81	10,78	64,68	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	363,81	445,55	445,55	0,08 %
9.3.11	00041414/SI	ORSE	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	un	15	29,25	35,82	537,30	0,09 %
9.3.12	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	52	12,30	15,06	783,12	0,13 %
9.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		**1**		**5.337,27**	**5.337,27**	**0,91 %**
9.4.1			**ARANDELAS**		**1**		**4.237,71**	**4.237,71**	**0,73 %**
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	65	6,80	8,32	540,80	0,09 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	65	4,90	6,00	390,00	0,07 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	70	10,24	12,54	877,80	0,15 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	32,91	40,30	483,60	0,08 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	198	4,87	5,96	1.180,08	0,20 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,73	43,75	43,75	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	73,66	90,21	721,68	0,12 %
9.4.2			**REFLETORES DO JARDIM**		**1**		**1.099,56**	**1.099,56**	**0,19 %**
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	6,80	8,32	99,84	0,02 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	4,90	6,00	72,00	0,01 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19	10,24	12,54	238,26	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	12,16	14,89	89,34	0,02 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	28	10,37	12,70	355,60	0,06 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	2	35,95	44,02	88,04	0,02 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	31,95	39,12	156,48	0,03 %
9.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**3.289,42**	**3.289,42**	**0,56 %**
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	612,61	750,26	750,26	0,13 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	3,5	6,80	8,32	29,12	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	3,5	4,90	6,00	21,00	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,5	10,24	12,54	43,89	0,01 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	12,16	14,89	29,78	0,01 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	32,91	40,30	80,60	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	4,87	5,96	131,12	0,02 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	5,96	7,29	14,58	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.013,95	1.241,78	1.241,78	0,21 %
9.5.10	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	UND	1	773,49	947,29	947,29	0,16 %
9.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**		**1**		**1.506,57**	**1.506,57**	**0,26 %**
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,2	92,24	112,96	248,51	0,04 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,2	27,43	33,59	73,89	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	22	13,64	16,70	367,40	0,06 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	10	14,99	18,35	183,50	0,03 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5	2,02	2,47	12,35	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	34	10,37	12,70	431,80	0,07 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,49	6,72	20,16	0,00 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	49,68	60,84	60,84	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	56,28	68,92	68,92	0,01 %
9.6.10	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	32,01	39,20	39,20	0,01 %
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**23.488,45**	**23.488,45**	**4,03 %**
10.1			**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**		**1.078,31**	**1.078,31**	**0,18 %**
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,5	92,24	112,96	282,40	0,05 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	10,92	13,37	481,32	0,08 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2	27,43	33,59	67,18	0,01 %
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	7,39	9,05	90,50	0,02 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	5,55	6,79	61,11	0,01 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,26	12,56	37,68	0,01 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	29,23	35,79	35,79	0,01 %
10.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18,24	22,33	22,33	0,00 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

10.2			**RESERVATÓRIO INFERIOR**		**1**		**2.397,32**	**2.397,32**	**0,41 %**
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.296,83	1.588,22	1.588,22	0,27 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,48	23,85	47,70	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	25,97	31,80	31,80	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4	6,67	8,16	32,64	0,01 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,18	120,24	120,24	0,02 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,14	14,86	29,72	0,01 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,78	10,75	43,00	0,01 %
10.2.8	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,10	44,21	44,21	0,01 %
10.2.9	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	54,03	66,17	66,17	0,01 %
10.2.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4	5,71	6,99	27,96	0,00 %
10.2.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	92,24	112,96	225,92	0,04 %
10.2.12	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1	30,18	36,96	36,96	0,01 %
10.2.13	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	1	83,93	102,78	102,78	0,02 %
10.3			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**8.654,85**	**8.654,85**	**1,48 %**
10.3.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	6	570,10	698,20	4.189,20	0,72 %
10.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,39253	92,24	112,96	609,14	0,10 %
10.3.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,221	37,16	45,50	2.057,55	0,35 %
10.3.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	8,701	26,68	32,67	284,26	0,05 %
10.3.5	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	42,46	52,00	52,00	0,01 %
10.3.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	27,95	34,23	136,92	0,02 %
10.3.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	414,40	507,51	507,51	0,09 %
10.3.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	16,08	19,69	59,07	0,01 %
10.3.9	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	3,59502	30,18	36,96	132,87	0,02 %
10.3.10	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	57,30	70,17	280,68	0,05 %
10.3.11	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	1	23,58	28,87	28,87	0,00 %
10.3.12	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,58	30,10	30,10	0,01 %
10.3.13	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	78,03	95,56	286,68	0,05 %
10.4			**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**		**1**		**10.754,58**	**10.754,58**	**1,84 %**
10.4.1	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	UN	1	2.834,12	3.470,94	3.470,94	0,60 %
10.4.2	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	UN	1	2.060,15	2.523,06	2.523,06	0,43 %
10.4.3	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	3.887,14	4.760,58	4.760,58	0,82 %
10.5			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**		**603,39**	**603,39**	**0,10 %**
10.5.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,681	12,39	15,17	328,90	0,06 %
10.5.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	10,06	12,32	61,60	0,01 %
10.5.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	10,01	12,25	61,25	0,01 %
10.5.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	10	10,64	13,03	130,30	0,02 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

10.5.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	17,43	21,34	21,34	0,00 %
11			**DRENAGEM**		**1**		**19.123,39**	**19.123,39**	**3,28 %**
11.1			**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**		**1**		**17.839,62**	**17.839,62**	**3,06 %**
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	78,056	78,24	95,82	7.479,32	1,28 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	13,099695	92,24	112,96	1.479,74	0,25 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	40,656	46,99	57,54	2.339,34	0,40 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	13	35,95	44,02	572,26	0,10 %
11.1.5	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	6,3864	30,18	36,96	236,04	0,04 %
11.1.6	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	269,53	330,09	330,09	0,06 %
11.1.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	44,32	54,27	434,16	0,07 %
11.1.8	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	50,0448	69,61	85,25	4.266,31	0,73 %
11.1.9	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	1	573,50	702,36	702,36	0,12 %
11.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**		**1**		**1.283,77**	**1.283,77**	**0,22 %**
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6,545	17,51	21,44	140,32	0,02 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32	7,41	9,07	290,24	0,05 %
11.2.3	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	5	15,61	19,11	95,55	0,02 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	20	7,14	8,74	174,80	0,03 %
11.2.5	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	19,052	23,41	28,67	546,22	0,09 %
11.2.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,96	18,32	36,64	0,01 %
12			**PINTURA**		**1**		**13.893,16**	**13.893,16**	**2,38 %**
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	25,19495	4,86	5,95	149,90	0,03 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,19495	17,88	21,89	551,51	0,09 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	366,95604	3,80	4,65	1.706,34	0,29 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	366,95604	15,31	18,75	6.880,42	1,18 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	95,128	23,79	29,13	2.771,07	0,48 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	23,672	16,33	19,99	473,20	0,08 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75	5,03	6,16	462,00	0,08 %
12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	53,99	66,12	330,60	0,06 %
12.9	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	23,672	19,60	24,00	568,12	0,10 %
13			**ACESSIBILIDADE**		**1**		**2.490,56**	**2.490,56**	**0,43 %**
13.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	4,25	209,72	256,84	1.091,57	0,19 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,4375	153,67	188,19	1.211,47	0,21 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,4375	23,79	29,13	187,52	0,03 %
14			**PAISAGISMO E JARDINAGEM**		**1**		**14.987,10**	**14.987,10**	**2,57 %**
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	25,5	80,97	99,16	2.528,58	0,43 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	19,125	22,23	27,22	520,58	0,09 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	4,7168	182,31	223,27	1.053,11	0,18 %
14.4	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	UN	1	5.686,31	6.964,02	6.964,02	1,19 %
14.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	90,048	31,79	38,93	3.505,56	0,60 %
14.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	71,90	88,05	88,05	0,02 %
14.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	13,36	16,36	327,20	0,06 %
15			**LIMPEZA DE OBRA**		**1**		**4.149,58**	**4.149,58**	**0,71 %**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

15.1	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	599,22	3,49	4,27	2.558,66	0,44 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	29,961	18,38	22,50	674,12	0,12 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	29,961	24,99	30,60	916,80	0,16 %

Total sem BDI **476.351,31**
Total do BDI **106.987,26**
Total Geral **583.338,57**

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

- - / MA
/

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composições Analíticas com Preço Unitário
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-MAGALHÃES DE ALMEIDA-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	103,03	103,03
Insumo	083516	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	1,0000000	103,03	103,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,15			Valor com BDI =>	126,18

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	125,40	125,40
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	125,40	125,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 28,17			Valor com BDI =>	153,57

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	DPEMA-I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	DPEMA-I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	DPEMA-I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,39

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 168,52			Valor com BDI =>	918,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	420,00	420,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3470000	28,17	37,94
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	18,38	24,37
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,9463919	92,24	87,29
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	115,98	115,98
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,26	7,80
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,80	46,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	61,55	61,55
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,62	13,24
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,07	4,14
				MO sem LS => 102,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,86
				Valor do BDI => 94,37			Valor com BDI =>	514,37

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	12	UN	1,0000000	1.299,14	1.299,14
Insumo	045201	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	61,70	61,70
Insumo	007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	2,0000000	8,40	16,80
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	67,90	135,80
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	371,51	371,51
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,8180000	19,72	173,89
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,5000000	1,06	1,59
Insumo	004030	SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	139,76	139,76
Insumo	000942	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000	3,94	236,40
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,6710000	15,15	161,69
				MO sem LS => 335,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	335,58
				Valor do BDI => 291,91			Valor com BDI =>	1.591,05

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	497,80	497,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	28,17	4,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	23,53	3,55
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	490,00	490,00
				MO sem LS => 5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI => 111,85			Valor com BDI =>	609,65

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	67,08	67,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,91	17,32
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	522,75	2,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	30,65	0,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,47	20,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	29,28	0,81
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,68	2,18
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,95	7,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,41	0,98
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	25,42	10,48
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,07	5,26
				MO sem LS => 27,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,18
				Valor do BDI => 15,07			Valor com BDI =>	82,15

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 179,76			Valor com BDI =>	979,76

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.979,03	1.979,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010777/SINAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	1.979,03	1.979,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010777/SINAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	1.979,03	1.979,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 444,68			Valor com BDI =>	2.423,71

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,85	3,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000242/SINAPI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00004222/SINAPI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,52	0,65
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	00002708/SINAPI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000242/SINAPI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00004222/SINAPI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,52	0,65
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	00002708/SINAPI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 0,86			Valor com BDI =>	4,71

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.553,24	5.553,24
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.931,08	4.931,08
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
				MO sem LS => 5.009,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.009,82
				Valor do BDI => 1.247,81			Valor com BDI =>	6.801,05

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	22.638,12	22.638,12
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	244,19	244,19
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.959,61	21.959,61
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	146,00	146,00
				MO sem LS => 22.203,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.203,80
				Valor do BDI => 5.086,78			Valor com BDI =>	27.724,90

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,60	26,60
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	DPEMA-I 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17
				MO sem LS => 18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI => 5,97			Valor com BDI =>	32,57

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	DPEMA-I 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 18,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,69
				Valor do BDI => 6,07			Valor com BDI =>	33,10

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS => 14,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,74
				Valor do BDI => 5,18			Valor com BDI =>	28,26

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	DPEMA-I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	12,24

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	DPEMA-I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,34			Valor com BDI =>	7,34

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	DPEMA-I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	8,57

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,91	1,91

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,18	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,80	0,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,18	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000060	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000160	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000020	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000040	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0018820	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000040	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	195,36	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00

MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,33

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	603,64	603,64
Insumo	031374	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	2,0000000	177,00	354,00
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	1,9530000	20,08	39,22
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	1,9530000	20,00	39,05
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	2,0000000	45,00	90,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5260000	14,73	81,37

MO sem LS =>	159,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,64
Valor do BDI =>	135,63			Valor com BDI =>	739,27

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	88,79	88,79
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,32	11,66
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	75,00	75,00

MO sem LS =>	7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
Valor do BDI =>	19,95			Valor com BDI =>	108,74

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,48	0,48

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017419	0,0017419	0	274,58	74,51	0,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,18	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	14,58	0,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,80	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017419	0,0017419	0	274,58	74,51	0,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,18	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	14,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000000	5,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000000	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000000	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000000	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000000	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000000	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000000	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000	14,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000	195,36	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,58

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	13,14	13,14

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,74	12,87	1,41
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,11	0,97	0,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,80	2,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,74	12,87	1,41
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,11	0,97	0,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	5,00	0,31
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	67,20	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	175,45	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	4,50	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	18,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	14,00	0,89
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	190,00	0,53
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	195,36	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	12,54	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11

MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,09

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	1,0000000	0,94	0,94

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	308,68	65,37	0,93

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0008000	3,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0007508	14,58	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	308,68	65,37	0,93

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000814	5,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000002	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000005	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000006	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000001	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000003	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000002	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000753	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000006	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000018	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000002	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000014	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000002	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000814	14,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000036	190,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000036	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000012	195,36	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000036	12,54	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0007508	14,58	0,01
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,15

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0151000	87,68	1,32
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	72,01	1,46
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	193,99	5,17
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,72	1,74
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,86

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	100,78	100,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	23,32	72,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	28,88	27,89
				MO sem LS =>	66,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,57
				Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	123,42

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	689,86	689,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,02	566,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,67	11,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	18,20	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	18,00	0,47
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	67,20	0,77

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	190,00	12,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	4,90	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	4,50	5,64
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4781360	5,00	7,39
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	12,54	0,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	195,36	4,25
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	14,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	7,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	300,00	1,74
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	14,00	20,69
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0333960	12,60	0,42
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	15,40	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	12,00	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	18,80	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	18,75	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	11,60	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	44,00	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	10,22	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	327,80	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	18,58	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	37,80	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0021240	175,45	0,37
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	36,90	0,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	19,02	63,90
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
				MO sem LS =>	228,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,99
				Valor do BDI =>	155,01			Valor com BDI =>	844,87

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	197,72	197,72
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5430000	29,28	15,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6000000	28,47	74,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350000	30,65	4,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1700000	23,91	27,97
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3640000	19,00	44,91
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,29	1,14
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,05	0,19
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0730000	20,06	1,46
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9550000	4,01	27,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,80	0,13
				MO sem LS =>	85,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,88
				Valor do BDI =>	44,42			Valor com BDI =>	242,14

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	978,36	978,36
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,9380000	0,53	1,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5980000	28,88	161,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0710000	23,32	118,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5980000	1,35	0,80

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	1,1900000	585,40	696,62
				MO sem LS =>	249,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	249,08
				Valor do BDI =>	219,83			Valor com BDI =>	1.198,19
4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO		m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS =>	30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	36,96
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	217,39	217,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,9760000	23,32	139,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,7020000	28,88	78,03
				MO sem LS =>	144,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,77
				Valor do BDI =>	48,84			Valor com BDI =>	266,23
4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	147,77	147,77
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0183000	670,58	12,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1600000	23,32	27,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3200000	28,88	67,00
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	56,6200000	0,67	37,93
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0193000	44,88	0,86
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,8050000	3,31	2,66
				MO sem LS =>	66,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,13
				Valor do BDI =>	33,20			Valor com BDI =>	180,97
4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco		m²	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	623,68	2,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1394000	28,88	4,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0465000	23,32	1,08
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,06
4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	38,09	38,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,6000000	3,67	2,20
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0200000	672,67	13,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,6000000	3,80	2,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	14,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	12,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	195,36	0,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	67,20	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	7,36	2,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
				MO sem LS => 21,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI => 8,55			Valor com BDI =>	46,64

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edifiicação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	175,32	175,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	67,20	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,60	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	195,36	0,87
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00
				MO sem LS => 43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
				Valor do BDI => 39,39			Valor com BDI =>	214,71

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,86	0,03
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,31	0,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	28,88	1,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	23,32	2,07
				MO sem LS => 2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI => 0,79			Valor com BDI =>	4,33

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	28,88	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	23,32	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,38	2,68
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,61

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	870,29	870,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	23,32	70,93
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	550,53	677,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	28,47	46,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	28,88	40,86
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,01	10,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,80	0,16
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	19,68	5,89
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,81	18,15
				MO sem LS => 185,84 Valor do BDI => 195,55		LS => 0,00	MO com LS => 185,84 Valor com BDI => 1.065,84	

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	182,98	182,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,76	2,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	41,15	41,15
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,61	42,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	33,41	49,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,80	2,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,76	2,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1639700	4,50	0,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017600	67,20	0,11
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	18,20	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	195,36	0,64
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	14,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,90	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	12,60	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	190,00	1,88
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	7,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	41,15	41,15
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,61	42,44
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	33,41	49,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
				MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS => 38,73
				Valor do BDI =>	41,11			Valor com BDI => 224,09

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,87	7,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,80	0,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,80	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	195,36	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,90	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS => 5,25
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI => 9,63

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	20,99	20,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,41	0,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,90	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	67,20	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,41	0,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
				MO sem LS => 10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI => 4,71			Valor com BDI =>	25,70

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	110,95	110,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	23,32	81,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	28,88	28,99
				MO sem LS => 73,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,18
				Valor do BDI => 24,93			Valor com BDI =>	135,88

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	44,80	44,80
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,8960000	10,17	19,28
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0314000	537,00	16,86
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	18,38	0,57
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3880000	10,87	4,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,32	3,88
				MO sem LS => 5,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI => 10,06			Valor com BDI =>	54,86

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,08	0,93
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,69	2,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
				MO sem LS => 3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI => 3,46			Valor com BDI =>	18,89

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,69	4,76
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	24,08	1,54
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
				MO sem LS => 5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI => 4,00			Valor com BDI =>	21,84

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,52	18,52

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	67,20	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,90	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 10,51		LS => 0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	22,68

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	104,02	104,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0560000	29,28	1,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	23,91	17,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7180000	28,47	48,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	30,65	0,42
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,06	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	21,79	0,19
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,01	2,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	24,29	0,36
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	57,06	17,97
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	7,80	0,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,46	13,95
				MO sem LS => 47,79		LS => 0,00	MO com LS =>	47,79
				Valor do BDI => 23,37			Valor com BDI =>	127,39

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	626,91	626,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,57	576,57
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	101,30	59,76
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,76	296,40

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	138,48	54,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	14,00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	67,20	0,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	7,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,60	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	18,20	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	195,36	2,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	137,75	54,68
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
				MO sem LS => 128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI => 140,86			Valor com BDI =>	767,77

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	123,01	123,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23,32	25,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	28,88	63,53
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	670,58	7,04
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,09	1,21
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,67	25,28
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	44,88	0,30
				MO sem LS => 62,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,21
				Valor do BDI => 27,64			Valor com BDI =>	150,65

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	93,57	93,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	28,47	24,65
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	192,75	50,69

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	23,91	3,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,80	0,07
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,29	0,46
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28
				MO sem LS => 29,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI => 21,02			Valor com BDI =>	114,59

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,10	15,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,08	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	28,69	3,06
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,87	10,87
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 3,39			Valor com BDI =>	18,49

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	28,69	1,60
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	24,08	0,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
				MO sem LS => 1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 3,02			Valor com BDI =>	16,47

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,02	104,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0560000	29,28	1,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7180000	28,47	48,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	30,65	0,42
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	23,91	17,47
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	57,06	17,97
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,06	0,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,46	13,95
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	24,29	0,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	7,80	0,07
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	21,79	0,19
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,01	2,89
				MO sem LS => 47,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,79
				Valor do BDI => 23,37			Valor com BDI =>	127,39

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	52,15	52,15
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,00	51,00
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	577,81	1,15
				MO sem LS => 11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI => 11,71			Valor com BDI =>	63,86

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,66	0,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,80

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	1,0000000	4,63	4,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	17,63	1,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,80	0,60

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0800000	4,41	0,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	17,63	1,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202880	4,50	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	195,36	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000160	220,95	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000160	68,34	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000160	62,11	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000160	110,38	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000240	402,35	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000160	37,62	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000160	60,50	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000080	102,66	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000160	121,83	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000160	88,76	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000240	18,96	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000080	29,23	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000160	362,00	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000640	357,49	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000080	1.375,00	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000080	484,07	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000240	28,67	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33

MO sem LS => 3,74 LS => 0,00 MO com LS => 3,74
Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,67

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,90	32,90

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	413,29	8,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	14,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	12,60	0,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	195,36	0,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	67,20	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0040000	17,49	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,0000000	0,76	4,56
				MO sem LS =>	21,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	40,29

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	92,24	92,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,32	92,24
				MO sem LS =>	59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI =>	20,72			Valor com BDI =>	112,96

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,32	5,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	28,88	6,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	785,35	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	150,00	0,99
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	63,45

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	23,32	8,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	28,88	10,54
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	580,00	21,80
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,01	0,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	150,00	1,48
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	19,00	1,58
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	54,75

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,14	7,14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	10,58	1,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	166,74	12,87	0,01
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0397020	5,00	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001170	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002340	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003120	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000390	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001560	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000780	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0366990	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0003120	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0008970	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000780	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0007020	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000780	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0397020	14,00	0,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0017550	190,00	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0017550	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0005850	195,36	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0017550	12,54	0,02
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0009000	2,82	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3900000	14,58	5,68
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,74

6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS		m	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0834000	28,88	2,40
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas		m³	0,0040000	801,68	3,20
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material		m	1,0500000	2,67	2,80
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,28

6.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais		un	1,0000000	1,02	1,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,0017000	25,16	0,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0068000	3,80	0,02
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios		h	0,0068000	3,64	0,02
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,0068000	19,02	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,0850000	8,85	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,16	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0013845	5,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000020	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000082	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000109	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000054	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0010846	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000109	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000313	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000027	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000245	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0013845	14,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000612	190,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000612	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000204	195,36	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000612	12,54	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000014	19,90	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000014	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,02	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,85	0,75
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,24

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	99,09	99,09
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	550,53	54,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	28,88	5,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	23,32	7,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	28,47	3,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,80	0,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,01	0,80
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,66	25,59
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,68	0,47
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,81	1,45
				MO sem LS => 17,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 22,26			Valor com BDI =>	121,35

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	77,30	77,30
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,64	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	9,94	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	1,03	0,09
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	28,69	5,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	23,32	4,69
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	87,72	0,85
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	57,00	57,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	150,00	8,52
				MO sem LS => 7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI => 17,36			Valor com BDI =>	94,66

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4000000	14,93	5,97
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	158,48	20,60
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	591,86	5,03
				MO sem LS => 9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI => 7,10			Valor com BDI =>	38,70

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,47	15,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0520000	137,75	7,16
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	101,30	6,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,80	0,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0520000	137,75	7,16
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	101,30	6,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	5,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000750	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001000	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000250	175,45	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002875	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000250	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	14,00	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	190,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001875	195,36	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	12,54	0,00
				MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI => 3,47			Valor com BDI =>	18,94

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149000	32,40	6,96
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1062000	34,46	3,65
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0106000	22,00	0,23
				MO sem LS => 4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	13,27

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,43	26,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	32,40	21,96
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	22,00	0,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	33,00	4,20
				MO sem LS => 15,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI =>	32,36

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	589,55	589,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1350000	23,32	3,14
Composição Auxiliar	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,3500000	10,84	3,79
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	20,99	7,34
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,63	23,70
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	23,06	5,76
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	23,84	131,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,30	0,90
				MO sem LS => 23,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,55
				Valor do BDI => 132,47			Valor com BDI =>	722,02

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	61,57	61,57
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,72	7,69
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	299,90	47,98
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	15,15	5,90
				MO sem LS => 13,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI => 13,83			Valor com BDI =>	75,40

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,11	16,11
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	1,30	1,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,71	0,74
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,18	6,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	1,30	1,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	195,36	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000200	617,95	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,18	6,79
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>	19,72

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,10

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.122,82	2.122,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,32	5,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	28,69	143,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	28,88	7,22
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	382,08	1.146,24
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.245,00	622,50
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	12,59	151,08
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,50	46,50
				MO sem LS => 110,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,15
				Valor do BDI => 476,99			Valor com BDI =>	2.599,81

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	1.002,98	1.002,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,62	935,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,62	935,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 225,36			Valor com BDI =>	1.228,34

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	737,79	737,79

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.245,00	498,00
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	382,08	152,83
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	27,96	56,75
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	12,59	30,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.245,00	498,00
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	382,08	152,83
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	27,96	56,75
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	12,59	30,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 165,78			Valor com BDI =>	903,57

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.987,81	1.987,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	29,23	233,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,51	196,08
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	12,60	12,60
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	345,45	345,45
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,75	4,75
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,65	5,30
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,10	4,20
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	450,97	450,97
Insumo	00002682/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material	m	2,0000000	28,44	56,88
Insumo	DPEMA-I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	525,58	525,58
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	2,38	5,95
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	33,04	33,04
				MO sem LS => 294,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,56
				Valor do BDI => 446,66			Valor com BDI =>	2.434,47

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	24,51	1,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	29,23	1,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,33	28,75
				MO sem LS => 2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI => 7,20			Valor com BDI =>	39,25

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	17,52	17,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,66	0,80
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	8,15	8,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	12,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000440	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	195,36	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000440	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	67,20	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	34,00	0,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	8,15	8,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
				MO sem LS => 7,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	21,45

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	36,73	36,73
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4870000	19,72	9,60
Insumo	007508	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Material	M	1,1000000	17,97	19,76
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4870000	15,15	7,37
				MO sem LS => 16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI => 8,25			Valor com BDI =>	44,98

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	24,81	24,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	11,93	12,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	67,20	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	11,93	12,52
				MO sem LS => 10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI => 5,57			Valor com BDI =>	30,38

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,20	8,20

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,66	0,47
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,91	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,80	0,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,00	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	195,36	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	67,20	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89

MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,36
Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>		10,04

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	41,11	41,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3790000	19,72	7,47
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3790000	15,15	5,74
Insumo	005814	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	1,0000000	27,90	27,90

MO sem LS =>	13,21	LS =>	0,00	MO com LS =>		13,21
Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>		50,34

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,71	5,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS => 0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>	6,99

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,00	7,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00039132/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00039132/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS => 0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,57		Valor com BDI =>	8,57

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	5,02	5,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,66	0,73
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	33,07	0,54

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	33,07	0,54
				MO sem LS => 3,80		LS => 0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	6,14

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	246,05	246,05
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	591,86	3,55
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,6000000	123,01	73,80
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	158,48	55,46
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	55,32	17,70
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	202,16	3,63
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	591,86	11,83
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	6,67	10,67
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	33,91	8,47
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	38,09	60,94
				MO sem LS => 117,43		LS => 0,00	MO com LS =>	117,43
				Valor do BDI => 55,28			Valor com BDI =>	301,33

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0.80M X 2.10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.955,49	1.955,49
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	13,14	0,26
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	591,86	41,43
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	99,09	99,09
Composição Auxiliar	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	0,0500000	603,64	30,18
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	33,91	18,65
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	130,16	182,22
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	43,70	52,44
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,1600000	6,67	27,74
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,6800000	692,12	1.162,76
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	53,36	113,65
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	6,4100000	32,15	206,08
				MO sem LS => 336,24		LS => 0,00	MO com LS =>	336,24
				Valor do BDI => 439,39			Valor com BDI =>	2.394,88

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	921,87	921,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	3,67	5,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,80	9,12
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,4000000	3,66	23,42
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0170000	625,81	10,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,02	121,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	7,00	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	14,00	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0239200	12,60	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	300,00	1,24
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	195,36	3,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	18,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,90	0,22
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,75	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	67,20	0,51
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,60	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	44,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	14,00	14,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	190,00	8,89
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	327,80	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020800	18,20	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,58
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	175,45	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0012800	170,60	0,21
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,69	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	26,89	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	34,00	0,02
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000051	22.624,59	0,11
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0314500	0,96	0,03
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,24	3,81
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	14,67	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	4,23	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,08	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,60	0,04
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0129200	1,39	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,43	0,09
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0129200	0,61	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,88	2,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0205700	150,00	3,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	15,91	0,86
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0538900	0,89	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,02	121,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
				MO sem LS => 188,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,19
				Valor do BDI => 207,14			Valor com BDI =>	1.129,01

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	24,51	3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	29,23	3,91
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,00	3,05
				MO sem LS => 4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 2,30			Valor com BDI =>	12,54

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,42	56,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	28,88	3,99
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	298,80	4,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,32	2,53
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	45,69	45,69
				MO sem LS => 5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,09

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	32,18	32,18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92
				MO sem LS => 14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI => 7,23			Valor com BDI =>	39,41

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	137,35	137,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	130,84	130,84
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,66	0,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,80	0,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	130,84	130,84
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0325760	14,00	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001280	300,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007360	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002560	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000640	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000320	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014400	190,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014400	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001920	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005760	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004800	195,36	0,09
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000320	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014400	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0325760	5,00	0,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	67,20	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0255200	4,50	0,11
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000160	34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
				MO sem LS => 5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI => 30,86			Valor com BDI =>	168,21

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	1,0000000	255,58	255,58
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	27,87	111,48
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	25,55	102,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS => 138,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,39
				Valor do BDI => 57,42			Valor com BDI =>	313,00

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,25	6,25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,66	0,18
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	190,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	14,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	195,36	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
				MO sem LS =>	0,95	LS => 0,00	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	1,40		Valor com BDI =>	7,65

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,37	2,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,66	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	190,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	195,36	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS => 0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>	2,90

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,81	8,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,75	4,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,75	4,75
				MO sem LS =>	3,35	LS => 0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	10,78

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	363,81	363,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	351,52	351,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	67,20	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	351,52	351,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
				MO sem LS =>	10,07	LS => 0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	81,74		Valor com BDI =>	445,55

9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,80	6,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,80	0,95
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,67	0,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0356300	5,00	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002100	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002800	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001400	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0300650	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008050	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000700	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006300	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0356300	14,00	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015750	190,00	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015750	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005250	195,36	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015750	12,54	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
				MO sem LS => 5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI => 1,52			Valor com BDI =>	8,32

9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,90	4,90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	525,47	1,57
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,67	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0164916	5,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000972	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000648	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000024	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0109392	4,50	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001296	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003726	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000324	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002916	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0164916	14,00	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007290	190,00	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007290	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002430	195,36	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007290	12,54	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	14,58	0,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 1,10			Valor com BDI =>	6,00

9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	785,35	0,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,51	13,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	29,23	16,07
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66
				MO sem LS => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 7,39			Valor com BDI =>	40,30

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,87	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,23	0,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,51	0,71
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,64	3,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	5,96

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,73	35,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,66	1,83
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,42	24,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	12,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	67,20	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,42	24,42
				MO sem LS => 9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI => 8,02			Valor com BDI =>	43,75

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	73,66	73,66

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,72	23,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	15,15	24,41
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45
				MO sem LS => 48,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,21
				Valor do BDI => 16,55			Valor com BDI =>	90,21

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	785,35	0,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,51	4,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	29,23	4,79
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66
				MO sem LS => 6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI => 2,73			Valor com BDI =>	14,89

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,37	10,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,66	0,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,50	5,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,80	0,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	195,36	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	67,20	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	34,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
				MO sem LS => 4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 2,33			Valor com BDI =>	12,70

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35,95	35,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,23	4,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	24,51	4,08
Insumo	DPEMA-I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
				MO sem LS => 6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI => 8,07			Valor com BDI =>	44,02

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,23	4,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	24,51	4,08
Insumo	DPEMA-I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS => 6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI => 7,17			Valor com BDI =>	39,12

9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM. I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	612,61	612,61
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	33,91	21,36
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	0,7700000	99,09	76,29
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	53,36	51,22
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	32,15	61,72
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	0,7700000	2,95	2,27
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,4200000	52,90	22,21
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	130,16	104,12
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	549,31	230,71
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	13,14	1,01
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,67	12,80
Composição Auxiliar	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	0,0170000	603,64	10,26
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	591,86	18,64
				MO sem LS =>	203,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,58
				Valor do BDI =>	137,65			Valor com BDI =>	750,26

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,96	5,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	195,36	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,29

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	1.013,95	1.013,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	24,51	15,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	23,53	48,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	29,23	18,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	28,17	57,53
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	6,12	1,22
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	866,09	866,09
				MO sem LS => 97,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,09
				Valor do BDI => 227,83			Valor com BDI =>	1.241,78

9.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	773,49	773,49
Insumo	11940	ORSE	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	17,86	35,72
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	20,03	100,15
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,0000000	3,49	24,43
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	15,48	77,40
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	54,03	108,06
Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	18,34	36,68
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	265,85	265,85
Insumo	9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	125,20	125,20
				MO sem LS => 177,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,55
				Valor do BDI => 173,80			Valor com BDI =>	947,29

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,32	18,34
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	322,13	1,73
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,35	7,32
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,48	0,04
				MO sem LS => 16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI => 6,16			Valor com BDI =>	33,59

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	13,64	13,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	5,21	5,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,66	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	195,36	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	5,21	5,47
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	16,70

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,99	14,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,26	0,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,82	5,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,73	0,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,26	0,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	29,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	12,60	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520	67,20	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	195,36	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	60,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
				MO sem LS => 7,38		LS => 0,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 3,36			Valor com BDI =>	18,35

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,02	2,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,80	0,11
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,66	0,10
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,83	0,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	12,60	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	190,00	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	195,36	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS => 1,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI => 2,47

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,49	5,49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI => 6,72

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	49,68	49,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	29,23	12,18
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS => 8,65
				Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI => 60,84

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,28	56,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	29,23	12,18

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material		un	1,0000000	44,10	44,10
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	68,92
9.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1242000	28,17	3,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1242000	23,53	2,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0042000	18,07	0,07
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	25,53	25,53
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	39,20
10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1367000	23,53	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1367000	28,17	3,85
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,61	3,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0319000	2,74	0,08
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,37
10.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1172000	23,53	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1172000	28,17	3,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0260000	2,74	0,07
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0047000	61,55	0,28
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,05
10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	5,55	5,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0781000	23,53	1,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0781000	28,17	2,20
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0260000	2,74	0,07
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,79
10.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	10,26	10,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1563000	23,53	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1563000	28,17	4,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0090000	69,74	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0390000	2,74	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,04	1,04
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,56
10.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0860000	28,17	2,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0860000	23,53	2,02
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0286000	20,09	0,57
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	23,70	23,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0430000	2,74	0,11
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	35,79
10.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1311000	28,17	3,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1311000	23,53	3,08

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	69,74	0,20
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,13	11,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0024000	61,55	0,14
				MO sem LS => 4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI => 4,09			Valor com BDI =>	22,33

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.296,83	1.296,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	23,53	6,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	28,17	7,56
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.282,95	1.282,95
				MO sem LS => 9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI => 291,39			Valor com BDI =>	1.588,22

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	23,53	3,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	28,17	3,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	61,55	0,21
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	69,74	0,27
				MO sem LS => 4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI => 4,37			Valor com BDI =>	23,85

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	23,53	3,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	28,17	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	69,74	0,38
				MO sem LS => 4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI => 5,83			Valor com BDI =>	31,80

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	6,67	6,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	23,53	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	28,17	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,74	0,01
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28
				MO sem LS => 1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	8,16

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	98,18	98,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	28,17	2,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	23,53	1,74
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	94,24	94,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	18,07	0,11
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 22,06			Valor com BDI =>	120,24

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	28,17	5,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,53	4,26
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,74	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65
				MO sem LS => 6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,86

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,53	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,17	3,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,74	0,08
				MO sem LS => 4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,75

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	28,17	2,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,53	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	20,09	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,74	0,02
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 8,11			Valor com BDI =>	44,21

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	54,03	54,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	28,17	2,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,53	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	20,09	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,74	0,02
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 12,14			Valor com BDI =>	66,17

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0000000	83,93	83,93

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	8881	ORSE	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	67,20	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	195,36	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	8881	ORSE	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
				MO sem LS => 33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI => 18,85			Valor com BDI =>	102,78

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	570,10	570,10

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,66	35,36
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	18,52	26,66
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,1320000	30,18	3,98
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	35,15	142,35
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	55,32	43,70
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0410000	689,86	28,28
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,67	27,01
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	158,48	28,52
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	123,01	177,13
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	591,86	24,26
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	6,74	29,72
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	10,14	3,13
				MO sem LS => 296,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,85
				Valor do BDI => 128,10			Valor com BDI =>	698,20

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,16	37,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,53	10,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,17	12,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,74	0,06
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,41	14,14
				MO sem LS => 16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI => 8,34			Valor com BDI =>	45,50

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,68	26,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,53	7,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,17	8,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,74	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,67	10,20
				MO sem LS => 11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI => 5,99			Valor com BDI =>	32,67

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,46	42,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,17	6,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	23,53	5,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,40	3,55
				MO sem LS => 8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI => 9,54			Valor com BDI =>	52,00

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,53	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,17	5,42
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,80	7,60
				MO sem LS => 6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI => 6,28			Valor com BDI =>	34,23

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	414,40	414,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	28,88	8,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,32	5,20
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	298,80	4,21
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	396,79	396,79
				MO sem LS => 10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI => 93,11			Valor com BDI =>	507,51

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,17	3,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,53	3,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,14	4,28
				MO sem LS => 4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>	19,69

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,30	57,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,53	3,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	28,17	4,69
Insumo	DPEMA-I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19
				MO sem LS => 6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI => 12,87			Valor com BDI =>	70,17

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	23,58	23,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	69,74	3,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,80	0,87
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,73	0,85
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	72,41	2,38
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	8,25	8,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	69,74	3,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000460	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010580	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	14,00	0,65
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	195,36	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	60,00	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	72,41	2,38
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	8,25	8,25
				MO sem LS => 7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI => 5,29			Valor com BDI =>	28,87

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	24,58	24,58

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	23,53	4,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	28,17	5,18
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS => 6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI => 5,52			Valor com BDI =>	30,10

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,03	78,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	28,17	2,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	23,53	2,04
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,42	15,42
Insumo	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	56,67	56,67
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	25,40	1,46
				MO sem LS => 3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI => 17,53			Valor com BDI =>	95,56

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO. H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.834,12	2.834,12
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	11,3000000	18,94	214,02
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,8000000	92,24	258,27
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,6000000	11,28	18,04
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,8000000	40,65	32,52
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	0,1600000	159,88	25,58
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	6,0000000	87,85	527,10
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	24,0000000	9,69	232,56
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,6000000	30,18	18,10
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8000000	3,32	2,65
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	2,4000000	8,01	19,22
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1200000	626,91	75,22
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,02	10,20
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	233,44	1.400,64
				MO sem LS => 670,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	670,62
				Valor do BDI => 636,82			Valor com BDI =>	3.470,94

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.060,15	2.060,15
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	130,34	65,17
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,6000000	8,01	12,81
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	0,3200000	159,88	51,16
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,6000000	11,28	18,04
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8000000	3,32	2,65
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,1000000	30,18	3,01
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	626,91	100,30
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,16	37,16
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	16,0000000	9,69	155,04
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,8000000	40,65	32,52
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	2,0000000	6,67	13,34
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	87,85	351,40

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,4200000	92,24	130,98
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	7,5300000	18,94	142,61
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,02	10,20
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	4,0000000	233,44	933,76
				MO sem LS => 471,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	471,03
				Valor do BDI => 462,91			Valor com BDI =>	2.523,06

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.887,14	3.887,14
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	87,85	219,62
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,8500000	92,24	355,12
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	4,8000000	8,01	38,44
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	12,5600000	18,94	237,88
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	48,0000000	9,69	465,12
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	203,03	1.037,48
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,5400000	298,80	460,15
Insumo	00041638/SINAPI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	202,15	606,45
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	233,44	466,88
				MO sem LS => 849,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	849,34
				Valor do BDI => 873,44			Valor com BDI =>	4.760,58

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	23,53	0,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	28,17	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,74	0,06
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,67	10,20
				MO sem LS => 1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	15,17

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	28,17	0,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,53	0,80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,14	4,28
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
				MO sem LS => 1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	12,32

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,53	0,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	28,17	0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,74	0,02
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	61,55	0,44
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	12,25

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,64	10,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,58	6,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
				MO sem LS => 3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	13,03

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	28,17	1,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	23,53	1,07
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,76	6,76
				MO sem LS => 1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI => 3,91			Valor com BDI =>	21,34

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	78,24	78,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	23,32	7,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1073000	28,88	3,09
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	92,24	14,75
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,13	12,16
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	93,36	15,62
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	9,92	22,81
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	21,61	2,31
				MO sem LS => 16,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,49
				Valor do BDI => 17,58			Valor com BDI =>	95,82

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	46,99	46,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	28,17	11,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	23,53	9,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,74	0,06
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,25	26,14
				MO sem LS => 14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI => 10,55			Valor com BDI =>	57,54

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	35,95	35,95

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	28,17	3,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	23,53	3,03
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,46	17,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,46	8,92
				MO sem LS => 4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 8,07			Valor com BDI =>	44,02

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	269,53	269,53
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2000000	92,24	18,44
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	6,67	3,46
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,6800000	6,74	4,58
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,5200000	123,01	63,96
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	491,57	110,60
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	35,15	18,27
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2250000	50,23	11,30
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0340000	689,86	23,45
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	18,52	9,63
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2250000	25,98	5,84
				MO sem LS => 94,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,40
				Valor do BDI => 60,56			Valor com BDI =>	330,09

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	44,32	44,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	28,17	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	23,53	6,42
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,46	8,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,38	18,38
				MO sem LS => 9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 9,95			Valor com BDI =>	54,27

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	69,61	69,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	23,32	9,87
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0027258	785,35	2,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	28,88	12,23
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	44,05	45,37
				MO sem LS => 15,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI => 15,64			Valor com BDI =>	85,25

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	573,50	573,50
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,66	35,36
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	55,32	43,70
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,67	27,01
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	591,86	24,26
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	123,01	177,13
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	6,74	29,72
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	18,52	26,66
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	35,15	142,35
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0410000	689,86	28,28
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	55,93	7,38
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	10,14	3,13
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	158,48	28,52
				MO sem LS => 297,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,61
				Valor do BDI => 128,86			Valor com BDI =>	702,36

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	28,17	7,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	23,53	6,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,74	0,03
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,08	4,30
				MO sem LS => 9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	21,44

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	28,17	3,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	23,53	2,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,74	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
				MO sem LS => 3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,07

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,61	15,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,80	0,72
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,73	0,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	14,58	2,77
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0386840	5,00	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003040	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000380	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008740	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0386840	14,00	0,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	190,00	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	195,36	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	60,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	14,58	2,77
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61
				MO sem LS => 6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	19,11

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,14	7,14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI => 8,74

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	28,17	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	23,53	6,41
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	8,80	9,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,74	0,04
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS => 9,85
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI => 28,67

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	23,53	3,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	28,17	4,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,74	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS => 6,01
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI => 18,32

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,86	4,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	23,32	0,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	32,40	3,00
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,89	1,14
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS => 2,51
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI => 5,95

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,88	17,88

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0757000	23,32	1,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2270000	32,40	7,35
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	38,41	8,77
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,89

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	23,32	0,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	32,40	2,15
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	6,89	1,14
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,65

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	15,31	15,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	23,32	1,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,40	5,28
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	38,41	8,77
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	18,75

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	23,79	23,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	32,40	8,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	23,32	2,68
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	6,89	1,10
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	11,23	0,11
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	25,76	10,99
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	29,13

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0514000	23,32	1,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1541000	32,40	4,99
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,1074000	9,17	10,15
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,99

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICACÃO MANUAL. AF 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		M	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0350000	23,32	0,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	32,40	2,68
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,0430000	25,76	1,10
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0400000	11,23	0,44
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,16

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	53,99	53,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	23,32	9,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9600000	32,40	31,10
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	25,76	10,99
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,2300000	11,23	2,58
				MO sem LS =>	27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26
				Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	66,12

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA		m²	1,0000000	19,60	19,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,3500000	19,02	6,65
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material		kg	1,5500000	4,30	6,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2500000	14,58	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2500000	3,80	0,95
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,5000000	0,80	0,40
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,3500000	3,87	1,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,3500000	19,02	6,65
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material		kg	1,5500000	4,30	6,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000750	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	67,20	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,80	0,40
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	26,90	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	17,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS => 10,29
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI => 24,00

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	209,72	209,72
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	14,73	22,69
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	20,10	30,98
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	17,99	12,05
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	144,00	144,00
				MO sem LS =>	53,67	LS =>	0,00	MO com LS => 53,67
				Valor do BDI =>	47,12			Valor com BDI => 256,84

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	153,67	153,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,80	4,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,67	6,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	14,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	12,60	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	195,36	0,49
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,90	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	67,20	0,09
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	190,00	1,45
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	175,45	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,67	6,68
				MO sem LS => 27,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI => 34,52			Valor com BDI =>	188,19

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	80,97	80,97
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	110,43	44,17
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0150000	92,24	1,38
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,3500000	7,40	2,59
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	38,09	13,33
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,1000000	147,77	14,77
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	591,86	4,73
				MO sem LS => 34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
				Valor do BDI => 18,19			Valor com BDI =>	99,16

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	22,23	22,23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,97	1,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	26,90	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	17,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,97	1,61
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	27,22

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	182,31	182,31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	43,67	4,36
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	165,00	148,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,80	6,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	43,67	4,36
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	165,00	148,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	67,20	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	175,45	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1505600	4,50	0,67
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	12,60	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	190,00	1,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	195,36	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
				MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,32
				Valor do BDI =>	40,96			Valor com BDI =>	223,27

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.686,31	5.686,31
Composição Auxiliar	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	5,1100000	182,31	931,60
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	24,23	72,69
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000	299,90	1.199,60
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	10,0000000	30,00	300,00
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000	49,90	798,40
Insumo	00000028	Próprio	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material	Kg	750,0000000	3,10	2.325,00
Insumo	14873	Próprio	Manta Bidim	Material	m²	9,0800000	6,50	59,02
				MO sem LS =>	166,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,56
				Valor do BDI =>	1.277,71			Valor com BDI =>	6.964,02

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	31,79	31,79
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,80	0,30
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,80	0,30
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	165,00	13,20
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,16	0,31
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	67,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	4,50	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	195,36	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	18,20	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	7,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	165,00	13,20
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,16	0,31
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	38,93

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	71,90	71,90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,02	6,46
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,73	1,26
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,26	0,07
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	57,91	57,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,80	1,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,02	6,46
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	190,00	0,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	29,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	12,60	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	67,20	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	195,36	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	60,00	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,26	0,07
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	57,91	57,91
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	175,45	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
				MO sem LS => 11,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,41
				Valor do BDI => 16,15			Valor com BDI =>	88,05

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,36	13,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,80	0,45
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	195,36	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
				MO sem LS => 4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	16,36

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,32	3,49
				MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,27

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	18,38	18,38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
				MO sem LS => 14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI => 4,12			Valor com BDI =>	22,50

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	24,99	24,99
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000	1,87	4,98
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000	30,00	20,01
				MO sem LS => 0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI => 5,61			Valor com BDI =>	30,60

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	29,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,91	23,91
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS => 15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	29,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	670,58	670,58
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,43	1,48
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	2,01	2,11
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,24	215,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,88	172,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	150,00	174,00
				MO sem LS => 72,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,18
				Valor do BDI => 150,67			Valor com BDI =>	821,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	623,68	623,68
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	2,01	2,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,43	1,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	23,28	100,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,88	375,31
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	151,96	144,36
				MO sem LS => 69,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,29
				Valor do BDI => 140,14			Valor com BDI =>	763,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	801,68	801,68
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,01	2,07
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,43	1,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	23,28	102,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	150,00	190,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,88	504,77
				MO sem LS => 70,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,89
				Valor do BDI => 180,13			Valor com BDI =>	981,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	785,35	785,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,32	199,85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	150,00	160,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,88	425,00
				MO sem LS => 128,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,37
				Valor do BDI => 176,46			Valor com BDI =>	961,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	625,81	625,81
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000	5,75	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	23,32	17,72
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000	1,77	4,30
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	23,28	73,79
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	1,24	224,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,88	119,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	150,00	181,50
				MO sem LS => 62,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,22
				Valor do BDI => 140,61			Valor com BDI =>	766,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	577,81	577,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	23,28	78,22
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,43	1,10
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	2,01	1,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	150,00	184,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,88	312,43
				MO sem LS => 53,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,89
				Valor do BDI => 129,83			Valor com BDI =>	707,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	708,61	708,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2900000	23,32	193,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,88	342,79
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	150,00	172,50
				MO sem LS => 124,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,18
				Valor do BDI => 159,22			Valor com BDI =>	867,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 6,44			Valor com BDI =>	35,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	28,69	2,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	24,08	0,39
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI => 3,35			Valor com BDI =>	18,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	28,69	0,51
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	24,08	0,16
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,2230000	5,40	1,20
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,2720000	33,86	9,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	19,95	0,21
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	13,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS => 16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI => 5,50			Valor com BDI =>	30,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
				MO sem LS => 15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>	28,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	53,36	53,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	19,02	12,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	3,80	1,44
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	1,20	24,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000	3,67	2,34
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0138000	571,90	7,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	19,02	12,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1094554	5,00	0,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001306	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006451	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008602	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000435	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004301	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000870	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0828083	4,50	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008602	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024730	12,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002150	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019354	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000870	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1094554	14,00	1,53
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048384	190,00	0,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048384	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016128	195,36	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048384	12,54	0,06
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	1,20	24,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4352000	14,58	6,34
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003200	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004480	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001280	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004480	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000640	327,80	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	28,00	0,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,5116000	1,30	3,26
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,5116000	0,76	1,90
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0167808	101,30	1,69

MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	65,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	110,43	110,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,80	3,45
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,67	5,57
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	571,90	18,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	14,58	13,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	67,20	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	300,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002076	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	4,50	0,88
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834	12,60	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	18,00	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	14,00	3,64
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	190,00	2,18

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	4,90	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	195,36	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	12,54	0,14
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	18,80	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	18,75	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	11,60	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	44,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	327,80	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,30	7,57
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,76	4,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	14,58	15,13
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120	101,30	3,94
				MO sem LS =>	44,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,04
				Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	135,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	525,47	525,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	118,07			Valor com BDI =>	643,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	672,67	672,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20
				MO sem LS =>	58,32	LS => 0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	151,14		Valor com BDI =>	823,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	413,29	413,29
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
				MO sem LS =>	58,32	LS => 0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	92,86		Valor com BDI =>	506,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	528,40	528,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,76	271,32

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,80	30,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,64
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	101,30	109,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,76	271,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	18,58	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	14,00	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0064000	67,20	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	37,80	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0016000	175,45	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7528000	4,50	3,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	7,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	12,60	0,23
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	18,20	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016000	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	195,36	2,34
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,64
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	101,30	109,40
				MO sem LS => 116,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,64
				Valor do BDI => 118,73			Valor com BDI =>	647,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	501,86	501,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,30	192,40
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,76	112,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,30	192,40
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,76	112,48
				MO sem LS => 58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI => 112,76			Valor com BDI =>	614,62

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	571,90	571,90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
				MO sem LS => 58,32		LS => 0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI => 128,50			Valor com BDI =>	700,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	87,85	87,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5500000	14,58	22,59
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	143,72	19,54
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0150000	525,47	7,88
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,4000000	3,67	5,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5500000	3,80	5,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6100000	14,58	23,47
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	143,72	19,54
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,7830000	0,76	5,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3064180	5,00	1,53
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004830	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018060	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024080	67,20	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001610	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012040	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003220	175,45	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2430610	4,50	1,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024080	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069230	12,60	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006020	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054180	18,00	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003220	36,90	0,01

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3064180	14,00	4,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135450	190,00	2,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135450	4,90	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045150	195,36	0,88
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135450	12,54	0,16
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0162000	100,00	1,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001400	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002800	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002800	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007000	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005600	18,80	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005600	18,75	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009800	11,60	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002800	44,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009800	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001400	327,80	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001400	28,00	0,00
				MO sem LS =>	50,09	LS =>	0,00	MO com LS => 50,09
				Valor do BDI =>	19,73			Valor com BDI => 107,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,77	12,77

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,80	0,30
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,21	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,16	0,50
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,64	0,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	195,36	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,21	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,16	0,50
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS => 2,68
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI => 15,63

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.561,88	0,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.561,88	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.561,88	0,38
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,96	1,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	1,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	2,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,29			Valor com BDI =>	7,04

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	22.624,59	1,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	22.624,59	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	22.624,59	1,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	2,5000000	0,96	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	35,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	72,01	72,01
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	23,10	23,10
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,59	3,59
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	16,18			Valor com BDI =>	88,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	193,99	193,99
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	23,10	23,10
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	41,63	41,63
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	80,35	80,35
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,59	3,59
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	43,58			Valor com BDI =>	237,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,10	23,10
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	567.567,55	19,41
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	28,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	567.567,55	3,23
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	567.567,55	8,00
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	10,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,63	41,63
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	567.567,55	36,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,35			Valor com BDI =>	50,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	80,35	80,35
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	5,90	80,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,05			Valor com BDI =>	98,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	210,91	210,91
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,88	99,88
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,24	40,24
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,46	3,46
				MO sem LS => 29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI => 47,39			Valor com BDI =>	258,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	545.045,05	18,64
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,01			Valor com BDI =>	27,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	545.045,05	3,10

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,77			Valor com BDI =>	4,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	545.045,05	7,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,92			Valor com BDI =>	10,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	545.045,05	35,04
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,04			Valor com BDI =>	49,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,88	99,88
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	5,90	99,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,44			Valor com BDI =>	122,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	80,48	80,48
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS => 28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI => 18,08			Valor com BDI =>	98,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	322,13	322,13
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	189,74	189,74
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,91	51,91
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS => 28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI => 72,38			Valor com BDI =>	394,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	715.315,30	24,53

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,57			Valor com BDI =>	35,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	715.315,30	4,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,02			Valor com BDI =>	5,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	715.315,30	10,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,91	51,91
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	715.315,30	45,99
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,66			Valor com BDI =>	63,57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	189,74	189,74
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,90	189,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 42,63			Valor com BDI =>	232,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0080000	165,41	1,32
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	210,91	0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0080000	23,32	0,18
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,47			Valor com BDI =>	2,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0225000	193,99	4,36
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0185000	72,01	1,33
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0133000	95,59	1,27
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042000	251,58	1,05
				MO sem LS => 1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI => 1,79			Valor com BDI =>	9,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,47	28,47
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 6,39			Valor com BDI =>	34,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	30,22	30,22
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 6,79			Valor com BDI =>	37,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	37,35	37,35
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 8,39			Valor com BDI =>	45,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.839,18	0,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.839,18	0,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.839,18	1,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,23			Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,91	6,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,36			Valor com BDI =>	7,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,41			Valor com BDI =>	7,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.782,50	0,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.782,50	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.782,50	0,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	5,91	4,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,03			Valor com BDI =>	5,63
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	550,53	550,53
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,43	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,32	59,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	23,28	37,35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,01	1,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,88	284,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	92,87	54,53
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	150,00	113,37
				MO sem LS => 63,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,67
				Valor do BDI => 123,70			Valor com BDI =>	674,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	537,00	537,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	23,32	47,26
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,75	3,77
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,77	1,09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	23,28	29,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,88	286,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	92,87	54,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	150,00	114,13
				MO sem LS => 50,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82
				Valor do BDI => 120,66			Valor com BDI =>	657,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	585,40	585,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	23,32	45,78
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	5,75	3,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	23,28	28,86
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,77	1,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	150,00	106,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,88	344,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	92,87	55,04
				MO sem LS => 49,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,29
				Valor do BDI => 131,53			Valor com BDI =>	716,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	522,75	522,75

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2858000	23,32	146,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5971000	92,87	55,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8538000	150,00	128,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	218,9300000	0,88	192,65
				MO sem LS =>	94,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,16
				Valor do BDI =>	117,46			Valor com BDI =>	640,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	451,92	451,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1058000	23,32	49,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3315000	23,28	30,99
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6462000	1,77	1,14
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6853000	5,75	3,94
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5821000	92,87	54,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	213,4531000	0,88	187,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8325000	150,00	124,87
				MO sem LS =>	52,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,89
				Valor do BDI =>	101,54			Valor com BDI =>	553,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	12.917,55	0,82
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material		UN	0,0000640	344,41	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	12.917,55	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000800	12.917,55	1,03
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material		UN	0,0000800	344,41	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4500000	5,91	8,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0224000	28,69	0,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0032000	24,08	0,07
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,53	9,46
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0088000	28,69	0,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0014000	24,08	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,89	9,86
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0162000	28,69	0,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0026000	24,08	0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	9,43	10,46
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0581000	28,69	1,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0095000	24,08	0,22
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	8,41	8,99
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	15,48	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	15,48	0,22
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	15,48	0,57
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,69
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	15,48	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	20,03	0,74

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	20,03	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0159700	4.931,08	78,74
				MO sem LS =>	78,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,74
				Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	96,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	244,19	244,19
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0111200	21.959,61	244,19
				MO sem LS =>	244,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,19
				Valor do BDI =>	54,86			Valor com BDI =>	299,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	15,72	0,08
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	29,05	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	27,97	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	15,91	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	15,91	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,67	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	19,31	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	20,03	0,42
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,84	0,32
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	14,67	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	14,67	0,07
				MO sem LS => 0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,48	0,09
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,00	51,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,85	7,08
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	590,68	5,90
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	108,93	38,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,85	7,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	67,20	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	190,00	0,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	195,36	0,17
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013991	12,60	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	19,02	0,03
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	19,02	8,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	19,02	0,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	0,0100000	490,00	4,90
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	0,0100000	50,38	0,50
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,1071000	15,54	1,66
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material		m²	0,2044000	44,76	9,14
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,0087500	16,90	0,14
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,9527000	5,51	5,24
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,0525000	25,16	1,32
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,0734500	6,69	7,18
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,0350000	17,22	0,60
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0070000	9,13	0,06
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	11,45			Valor com BDI =>	62,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,67	6,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	525,47	2,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,67	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,76	1,71
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	190,00	0,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	195,36	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	43,70	43,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,9700000	12,77	12,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3300000	55,43	18,29
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,67	0,18
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	591,86	6,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016469	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005991	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007663	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003994	300,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001080	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0808021	4,50	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007663	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022965	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001997	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017973	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016469	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044932	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0044932	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014977	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0044932	12,54	0,05
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	8,85	8,58
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3880000	0,21	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3880000	0,33	0,12
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0194000	25,16	0,48
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000159	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000159	39,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400860	14,58	7,87
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0795440	19,02	1,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0538880	19,02	1,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000650	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000325	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000650	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000325	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000325	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000650	26,89	0,00
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,90	0,13
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0772200	28,63	2,21
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0066000	9,13	0,06
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0402600	15,54	0,62
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3593700	5,51	1,98
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	6,69	2,70
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,22	0,56
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3249780	19,02	6,18
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,16	1,24
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000054	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000108	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000108	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000269	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000216	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000216	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000377	11,60	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000108	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000377	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000054	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000054	28,00	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0067716	138,48	0,93
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0098604	101,30	0,99
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,1644000	0,76	2,40
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022572	137,75	0,31
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	0,00	MO com LS => 16,58
				Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI => 53,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactacão	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	10,58	10,58

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,74	12,87	1,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,74	12,87	1,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS => 7,29
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI => 12,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	515,68	515,68

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	67,20	0,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	7,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,60	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	18,20	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	195,36	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI =>	115,87			Valor com BDI =>	631,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,02	566,02

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	515,68	515,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	18,20	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	67,20	0,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	195,36	2,49
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	14,00	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	7,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,60	0,24
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
				MO sem LS =>	128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI =>	127,18			Valor com BDI =>	693,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,86	591,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	541,52	541,52
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	14,00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	67,20	0,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	7,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,60	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	18,20	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	195,36	2,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				MO sem LS =>	128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI =>	132,99			Valor com BDI =>	724,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	541,52	541,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,2090000	137,75	28,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,80	22,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	67,20	0,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	7,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,60	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	18,20	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	195,36	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33

				MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI =>	121,67			Valor com BDI =>	663,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	576,57	576,57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,5900000	101,30	59,76
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	390,0000000	0,76	296,40
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,3970000	138,48	54,97
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,3970000	137,75	54,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	101,30	59,76
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,76	296,40
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	138,48	54,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	67,20	0,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	7,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,60	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	18,20	0,02

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	195,36	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	137,75	54,68
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI =>	129,55			Valor com BDI =>	706,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	590,68	590,68
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	490,00	490,00
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	67,20	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	195,36	0,73
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,60	0,07
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	490,00	490,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38
				MO sem LS => 40,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,71
				Valor do BDI => 132,72			Valor com BDI =>	723,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1,0000000	30,00	30,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	36,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS => 20,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI => 6,56			Valor com BDI =>	35,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS => 20,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,39
				Valor do BDI => 6,32			Valor com BDI =>	34,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	87,68	87,68
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 19,70			Valor com BDI =>	107,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	210,72	210,72
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,50	59,50
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,54	63,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 47,34			Valor com BDI =>	258,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	850.000,00	47,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,69			Valor com BDI =>	58,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	850.000,00	12,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,82			Valor com BDI =>	15,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,50	59,50
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	850.000,00	59,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,36			Valor com BDI =>	72,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,54	63,54
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,90	63,54
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,27			Valor com BDI =>	77,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	95,59	95,59
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,86	53,86
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 21,47			Valor com BDI =>	117,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	251,58	251,58
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,67	88,67
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,86	53,86
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	67,32	67,32
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 56,53			Valor com BDI =>	308,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,86	53,86
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	961.801,77	53,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,10			Valor com BDI =>	65,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,23	14,23
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	961.801,77	14,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,19			Valor com BDI =>	17,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	67,32	67,32
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	961.801,77	67,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,12			Valor com BDI =>	82,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,67	88,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,0300000	5,90	88,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 19,92			Valor com BDI =>	108,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	18,94	18,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	23,32	3,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3410000	28,47	9,70
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	19,35	0,18
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	10,54	0,57
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1901000	26,81	5,09
				MO sem LS => 9,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI => 4,25			Valor com BDI =>	23,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI => 4,48

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI => 4,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI => 4,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,41	4,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	220,95	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,34	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,38	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	402,35	0,12
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,62	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,66	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,83	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,76	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,96	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,23	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.375,00	0,13
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	484,07	0,04
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,67	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	220,95	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,34	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,38	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	402,35	0,12
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,62	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,66	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,83	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,76	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,96	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,23	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.375,00	0,13
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	484,07	0,04
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,67	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 5,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>	4,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>	4,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85		Valor com BDI =>	4,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	55,32	55,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	67,20	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,60	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	195,36	0,87
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
				MO sem LS => 43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
				Valor do BDI => 12,43			Valor com BDI =>	67,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	1,0000000	185,98	185,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	23,91	3,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4080000	28,47	11,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3010000	29,28	8,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0750000	30,65	2,29
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	21,79	0,21
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6140000	8,18	21,38
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,8300000	57,06	47,35
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3560000	19,68	7,00
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0500000	21,70	22,78
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,1760000	2,77	61,42
				MO sem LS => 18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI => 41,78			Valor com BDI =>	227,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	192,75	192,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	28,47	33,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	29,28	7,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,91	5,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	30,65	1,93
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	19,68	4,09
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,01	37,04
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	57,06	76,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,46	26,44
				MO sem LS => 34,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,78
				Valor do BDI => 43,31			Valor com BDI =>	236,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	130,34	130,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,32	46,64
Insumo	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,0500000	79,72	83,70
				MO sem LS => 29,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,96
				Valor do BDI => 29,28			Valor com BDI =>	159,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	108,93	108,93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	15,54	4,75
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	44,76	26,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3330000	3,80	1,26
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,71	4,94
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	15,54	4,75
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	44,76	26,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1695988	5,00	0,84

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009996	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011995	67,20	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	300,00	0,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000666	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1185135	4,50	0,53
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011995	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0038318	12,60	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003332	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	18,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1695988	14,00	2,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074970	190,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074970	4,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024990	195,36	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	12,54	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,95	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	617,95	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85
				MO sem LS =>	30,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,20
				Valor do BDI =>	24,47			Valor com BDI =>	133,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	55,43	55,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	14,58	3,54
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,71	3,60
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	28,63	6,69
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1220000	15,54	1,89
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,0890000	5,51	6,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,80	0,92
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	14,58	3,54
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	67,20	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	190,00	1,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,38
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,61
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	29,90	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	195,36	0,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	617,95	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	14,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	12,60	0,03
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	28,63	6,69
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1220000	15,54	1,89
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,0890000	5,51	6,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
				MO sem LS =>	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
				Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	67,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	130,16	130,16

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,71	4,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,80	5,70
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	15,54	4,75
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	44,17	25,79
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005666	18,20	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	18,00	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021331	67,20	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0127485	190,00	2,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0127485	4,90	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2283282	4,50	1,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,95	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2883994	5,00	1,44
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	12,54	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042495	195,36	0,83
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	617,95	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016998	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021331	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011332	300,00	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2883994	14,00	4,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0065159	12,60	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	15,54	4,75
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	44,17	25,79
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
				MO sem LS =>	47,22	LS => 0,00	MO com LS =>	47,22
				Valor do BDI =>	29,24		Valor com BDI =>	159,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	1,0000000	158,48	158,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7000000	3,80	6,46
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,7000000	3,71	6,30
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,13	0,13
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	19,02	32,33
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	4,0000000	5,51	22,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3461200	5,00	1,73
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005100	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0020400	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0025500	67,20	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001700	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0013600	300,00	0,40
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003400	175,45	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2711500	4,50	1,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0025500	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0078200	12,60	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006800	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0061200	18,00	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003400	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3461200	14,00	4,84
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0153000	190,00	2,90
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0153000	4,90	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0051000	195,36	0,99
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0153000	12,54	0,19
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003400	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001700	246,00	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003400	48,95	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001700	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001700	617,95	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003400	26,89	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,13	0,13
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	19,02	32,33
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	4,0000000	5,51	22,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
				MO sem LS => 57,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,11
				Valor do BDI => 35,61			Valor com BDI =>	194,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000	33,91	33,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00007156/SIN API	ORSE	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,0000000	22,61	22,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	67,20	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	12,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00007156/SIN API	ORSE	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,0000000	22,61	22,61
				MO sem LS => 9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI => 7,61			Valor com BDI =>	41,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000	43,66	43,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,36	32,36
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,36	32,36
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	67,20	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	12,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
				MO sem LS => 9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI => 9,81			Valor com BDI =>	53,47

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	491,57	491,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	23,32	37,31
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	708,61	2,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	28,69	43,03
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,0000000	11,63	23,26
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	9,17	385,14
				MO sem LS => 54,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,84
				Valor do BDI => 110,45			Valor com BDI =>	602,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	549,31	549,31

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	19,02	85,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	1,0000000	366,20	366,20
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,5000000	3,67	16,51
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	528,40	6,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	19,02	85,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1016000	14,58	59,80
Insumo	11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	1,0000000	366,20	366,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068813	7,00	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004500	25,95	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051610	14,00	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0009000	15,40	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0197837	12,60	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034406	300,00	1,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009000	13,52	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0022500	12,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0129024	195,36	2,52
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0018000	18,80	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0387072	4,90	0,18
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0018000	18,75	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068813	67,20	0,46
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0031500	11,60	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009000	44,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8756429	14,00	12,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0387072	190,00	7,35
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0031500	10,22	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004500	327,80	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004500	28,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6802606	4,50	3,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0154829	18,00	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8756429	5,00	4,37
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017203	18,20	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0387072	12,54	0,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5339000	0,76	3,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012305	18,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004102	37,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008203	175,45	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008203	36,90	0,03
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0137160	101,30	1,38
				MO sem LS => 145,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,39
				Valor do BDI => 123,42			Valor com BDI =>	672,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	29,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	40,65	40,65
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	451,92	31,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	28,88	7,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,32	2,14
				MO sem LS =>	10,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,20
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	49,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,71	1,33
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,67	1,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,80	6,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	67,20	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	195,36	0,73
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,60	0,07
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

MO sem LS => 40,71 LS => 0,00 MO com LS => 40,71
Valor do BDI => 11,30 Valor com BDI => 61,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,71	1,33
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,67	1,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,80	6,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	67,20	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	195,36	0,73
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,60	0,07
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
				MO sem LS => 40,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,71
				Valor do BDI => 11,30			Valor com BDI =>	61,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	202,16	202,16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	137,75	165,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	137,75	165,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	67,20	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	195,36	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
				MO sem LS => 29,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,16
				Valor do BDI => 45,42			Valor com BDI =>	247,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	203,03	203,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	138,48	166,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	138,48	166,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	67,20	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	195,36	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
				MO sem LS => 29,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,16
				Valor do BDI => 45,62			Valor com BDI =>	248,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,86	591,86

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,86	591,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	14,00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	67,20	0,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	7,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,60	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	18,20	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	195,36	2,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

				MO sem LS =>	128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI =>	132,99			Valor com BDI =>	724,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	1,0000000	159,88	159,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7380000	28,47	49,48
Composição Auxiliar	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	0,5250000	185,98	97,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3190000	23,91	7,62
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095455	7,80	0,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1200000	4,01	0,48
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0630000	24,29	1,53
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,2010000	15,31	3,07

				MO sem LS =>	49,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,94

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				Valor do BDI =>	35,92			Valor com BDI =>	195,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	44,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	27,97	27,97
				MO sem LS =>	28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	43,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	28,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	28,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 6,55			Valor com BDI =>	35,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,71	26,71
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,31	19,31
				MO sem LS => 19,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,47
				Valor do BDI => 6,00			Valor com BDI =>	32,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 20,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,45
				Valor do BDI => 6,48			Valor com BDI =>	35,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS => 16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI => 5,74			Valor com BDI =>	31,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,32	2,32
				MO sem LS => 16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI => 6,26			Valor com BDI =>	34,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	29.010,23	1,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,41			Valor com BDI =>	2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	29.010,23	0,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,32	2,32
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000800	29.010,23	2,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,40	32,40
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,84	21,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	22,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,16
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	39,68
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	52,90	52,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3559000	32,40	43,93
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,2549000	33,00	8,41
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0255000	22,00	0,56
				MO sem LS =>	30,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	64,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	50,23	50,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0531000	32,40	34,12
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material		L	0,4134000	32,39	13,39
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,1240000	22,00	2,72
				MO sem LS =>	23,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,33
				Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	61,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6779000	32,40	21,96
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,1098000	34,46	3,78
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0110000	22,00	0,24
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	31,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,15	0,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000533	10.730,81	0,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,69

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.730,81	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENCÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.730,81	0,71
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,91	8,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,91			Valor com BDI =>	10,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	692,12	692,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	23,32	4,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	28,88	11,04
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,94	34,38
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	811,18	443,95
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	28,52	195,37
				MO sem LS => 10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI => 155,51			Valor com BDI =>	847,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016000	30,22	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	28,88	1,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	23,32	1,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016000	37,35	0,05
				MO sem LS => 2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	6,74	6,74
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	30,22	0,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,88	2,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	23,32	3,57
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	37,35	0,13
				MO sem LS => 4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI => 1,51			Valor com BDI =>	8,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	298,80	298,80
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	30,22	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	23,32	70,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	28,88	58,39
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	37,35	2,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	150,00	165,00
				MO sem LS => 89,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,79
				Valor do BDI => 67,14			Valor com BDI =>	365,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	18,04	18,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
				MO sem LS => 2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI => 4,05			Valor com BDI =>	22,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	165,41	165,41
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,71	26,71
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,07	45,07
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
				MO sem LS => 19,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,47
				Valor do BDI => 37,16			Valor com BDI =>	202,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	665.000,00	37,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	665.000,00	9,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,21			Valor com BDI =>	12,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,55	46,55
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	665.000,00	46,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	57,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,07	45,07
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	5,90	45,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,12			Valor com BDI =>	55,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,93	55,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	23,32	55,93
				MO sem LS => 35,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,93
				Valor do BDI => 12,56			Valor com BDI =>	68,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	18,38	18,38

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS => 14,58		LS => 0,00	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI => 4,12			Valor com BDI =>	22,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	35,15	35,15

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	525,47	10,50
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	14,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	12,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	195,36	0,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	67,20	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
				MO sem LS => 21,32		LS => 0,00	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI => 7,89			Valor com BDI =>	43,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	32,15	32,15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	501,86	7,52
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1282680	5,00	0,64
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001980	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007560	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010080	67,20	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000660	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005040	300,00	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001320	175,45	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1013460	4,50	0,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010080	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028980	12,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002520	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022680	18,00	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001320	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1282680	14,00	1,79
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0056700	190,00	1,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0056700	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018900	195,36	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0056700	12,54	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	9,62
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,2200000	1,30	2,88
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0182400	101,30	1,84
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2200000	0,76	1,68
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
				MO sem LS => 21,03		LS => 0,00	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI => 7,22			Valor com BDI =>	39,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,28	29,28
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,16	29,16
				MO sem LS => 21,92		LS => 0,00	MO com LS =>	21,92

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	35,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	30,65	30,65
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	37,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000720	1.406,92	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	1.406,92	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000500	1.406,92	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,3600000	0,96	1,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	35,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	28,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 6,65			Valor com BDI =>	36,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,87	1,87
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0089000	210,91	1,87
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,35	1,35
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,30			Valor com BDI =>	1,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.390,99	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.390,99	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.390,99	0,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,96	0,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,60

Total sem BDI	**476.351,31**
Total do BDI	**106.987,26**
Total Geral	**583.338,57**

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-MAGALHÃES DE ALMEIDA-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0556000		26.893,93		135.964,95		135.964,95	23,31%	135.964,95	23,31%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0798500		6.039,09		30.677,67		30.677,67	5,26%	166.642,62	28,57%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.245,5269569		17,96		22.369,66		22.369,66	3,83%	189.012,29	32,40%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.252,2494669		5,18		22.026,65		22.026,65	3,78%	211.038,94	36,18%
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	235,2900000		91,85		21.611,39		21.611,39	3,70%	232.650,33	39,88%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	799,2249630		24,53		19.604,99		19.604,99	3,36%	252.255,32	43,24%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	868,6742090		17,85		15.505,83		15.505,83	2,66%	267.761,15	45,90%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.334,4103791		1,07		14.267,82		14.267,82	2,45%	282.028,97	48,35%
00010777/SINAPI	ORSE		Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	5,0000000	0,0000000	2.423,71	0,00	12.118,55	0,00	12.118,55	2,08%	294.147,52	50,42%
11707	ORSE		Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	7,0940000		1.524,75		10.816,58		10.816,58	1,85%	304.964,10	52,28%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	394,3392273		24,53		9.673,14		9.673,14	1,66%	314.637,24	53,94%
DPEMA- I 0013	Próprio		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77		9.563,40		9.563,40	1,64%	324.200,64	55,58%
DPEMA- I 0012	Próprio		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25		9.345,00		9.345,00	1,60%	333.545,64	57,18%
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	9.971,2881220		0,82		8.176,46		8.176,46	1,40%	341.722,09	58,58%
00000366/SI	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	61,7122800		122,47		7.557,90		7.557,90	1,30%	349.280,00	59,88%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	645,9017850		11,54		7.453,71		7.453,71	1,28%	356.733,70	61,15%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.252,2494669		1,75		7.441,44		7.441,44	1,28%	364.175,14	62,43%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	34,6911637		183,70		6.372,77		6.372,77	1,09%	370.547,91	63,52%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	170,5200000		34,69		5.915,34		5.915,34	1,01%	376.463,24	64,54%
11708	ORSE		Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	12,0940000		467,93		5.659,15		5.659,15	0,97%	382.122,39	65,51%
00001379/SI	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5.525,4191000		0,93		5.138,64		5.138,64	0,88%	387.261,03	66,39%
4299	ORSE		Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	5,0000000		979,76		4.898,80		4.898,80	0,84%	392.159,83	67,23%
2694	ORSE		Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	28,6300000		160,23		4.587,38		4.587,38	0,79%	396.747,21	68,01%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	92,2031092		47,04		4.337,23		4.337,23	0,74%	401.084,45	68,76%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	150,0405838		26,74		4.012,09		4.012,09	0,69%	405.096,53	69,44%
00036155	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	56,4304200		69,80		3.938,84		3.938,84	0,68%	409.035,38	70,12%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.187,6699539		1,70		3.719,04		3.719,04	0,64%	412.754,42	70,76%
00004750/SI	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	155,2413990		23,29		3.615,57		3.615,57	0,62%	416.369,99	71,38%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	185,9012678		18,95		3.522,83		3.522,83	0,60%	419.892,82	71,98%
13513	ORSE		Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58		3.508,22		3.508,22	0,60%	423.401,04	72,58%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00012547/SINAPI	ORSE		Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	12,0000000		285,89		3.430,68		3.430,68	0,59%	426.831,72	73,17%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	116,1551872		28,97		3.365,02		3.365,02	0,58%	430.196,73	73,75%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0000000		331,29		3.312,90		3.312,90	0,57%	433.509,63	74,32%
2208	ORSE		Terra vegetal	Material	m³	16,0479600		202,07		3.242,81		3.242,81	0,56%	436.752,45	74,87%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.252,2494669		0,73		3.104,14		3.104,14	0,53%	439.856,59	75,40%
00000028	Próprio		SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material	Kg	750,0000000		3,79		2.842,50		2.842,50	0,49%	442.699,09	75,89%
00010542	SINAPI		CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	51,5461440		53,94		2.780,40		2.780,40	0,48%	445.479,49	76,37%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	110,6370650		23,26		2.573,42		2.573,42	0,44%	448.052,90	76,81%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	509,5533647		4,91		2.501,91		2.501,91	0,43%	450.554,81	77,24%
9327	ORSE		Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,8580000		2.862,88		2.456,35		2.456,35	0,42%	453.011,16	77,66%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	33,8987661		69,88		2.368,85		2.368,85	0,41%	455.380,01	78,06%
00034345	SINAPI		VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	128,6515200		17,96		2.310,58		2.310,58	0,40%	457.690,59	78,46%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	19,9497825		113,73		2.268,89		2.268,89	0,39%	459.959,48	78,85%
00002708/SINAPI	ORSE		Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	11,6516400		190,25		2.216,72		2.216,72	0,38%	462.176,20	79,23%
00004021	SINAPI		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	179,5288000		12,14		2.179,48		2.179,48	0,37%	464.355,68	79,60%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	124,4962210		17,14		2.133,87		2.133,87	0,37%	466.489,55	79,97%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,0686438		24,53		2.086,73		2.086,73	0,36%	468.576,28	80,33%
00004718/SINAPI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	11,9206573		169,59		2.021,62		2.021,62	0,35%	470.597,91	80,67%
00000367/SINAPI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	14,8545207		124,06		1.842,85		1.842,85	0,32%	472.440,76	80,99%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,4860560		24,53		1.778,08		1.778,08	0,30%	474.218,84	81,29%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	97,2776166		18,03		1.753,52		1.753,52	0,30%	475.972,37	81,59%
031374	SBC		COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	7,8812000		216,77		1.708,41		1.708,41	0,29%	477.680,77	81,89%
11005	ORSE		Grama esmeralda em placas	Material	m²	90,0480000		18,43		1.659,58		1.659,58	0,28%	479.340,36	82,17%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.187,6699539		0,74		1.618,88		1.618,88	0,28%	480.959,23	82,45%
DPEMA-I 0002	Próprio		TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	599,2200000		2,64		1.581,94		1.581,94	0,27%	482.541,17	82,72%
00034640	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		1.571,22		1.571,22		1.571,22	0,27%	484.112,39	82,99%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	150,0387384		10,29		1.543,90		1.543,90	0,26%	485.656,29	83,25%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	48,7284685		31,54		1.536,90		1.536,90	0,26%	487.193,19	83,52%
00004721/SINAPI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	9,0441436		168,70		1.525,75		1.525,75	0,26%	488.718,94	83,78%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	13,0665744		114,33		1.493,90		1.493,90	0,26%	490.212,84	84,04%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0000000		296,36		1.481,80		1.481,80	0,25%	491.694,64	84,29%
14870	Próprio		Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000		367,28		1.469,12		1.469,12	0,25%	493.163,76	84,54%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	914,6936171		1,60		1.463,51		1.463,51	0,25%	494.627,27	84,79%
DPEMA-I 0003	Próprio		LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	599,2200000		2,44		1.462,10		1.462,10	0,25%	496.089,36	85,04%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,2504305		19,48		1.446,40		1.446,40	0,25%	497.535,76	85,29%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	101,3411739		14,03		1.421,82		1.421,82	0,24%	498.957,58	85,53%
2459	ORSE		Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	7,0556788	63,5011088	84,73	12,87	597,83	817,26	1.415,09	0,24%	500.372,67	85,78%
00004783/SINAPI	ORSE		Pintor (horista)	Mão de Obra	h	59,7799000		23,29		1.392,27		1.392,27	0,24%	501.764,94	86,02%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,1108310		24,53		1.376,40		1.376,40	0,24%	503.141,34	86,25%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	71,1148369		18,95		1.347,63		1.347,63	0,23%	504.488,96	86,48%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	41,8398750		31,13		1.302,48		1.302,48	0,22%	505.791,44	86,71%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	42,0911568		30,92		1.301,46		1.301,46	0,22%	507.092,90	86,93%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	5,5032711		232,69		1.280,56		1.280,56	0,22%	508.373,45	87,15%
14581	ORSE		Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	36,1394000		34,24		1.237,41		1.237,41	0,21%	509.610,87	87,36%
00002436/SI	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	51,6208000		23,29		1.202,25		1.202,25	0,21%	510.813,12	87,57%
00021009	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000		29,19		1.180,01		1.180,01	0,20%	511.993,12	87,77%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,4589723		26,53		1.179,50		1.179,50	0,20%	513.172,62	87,97%
00038052	SINAPI		TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	78,2901680		14,85		1.162,61		1.162,61	0,20%	514.335,23	88,17%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	45,8419520		23,29		1.067,66		1.067,66	0,18%	515.402,89	88,35%
00000731	SINAPI		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		1.060,70		1.060,70		1.060,70	0,18%	516.463,59	88,54%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	55,2463286		18,95		1.046,92		1.046,92	0,18%	517.510,50	88,72%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	351,3156000		2,91		1.022,33		1.022,33	0,18%	518.532,83	88,89%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	573,0377443		1,75		1.002,82		1.002,82	0,17%	519.535,65	89,06%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	138,2750704		7,22		998,35		998,35	0,17%	520.533,99	89,23%
14869	Próprio		Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000		61,11		977,76		977,76	0,17%	521.511,75	89,40%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,3988800		19,48		942,81		942,81	0,16%	522.454,57	89,56%
12678	ORSE		Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	60,5640000		15,41		933,29		933,29	0,16%	523.387,86	89,72%
12325	ORSE		Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000		918,52		918,52		918,52	0,16%	524.306,38	89,88%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640		993,45		913,44		913,44	0,16%	525.219,82	90,04%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	5,0000000		178,80		894,00		894,00	0,15%	526.113,82	90,19%
00043053	SINAPI		ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	84,8558592		10,44		885,90		885,90	0,15%	526.999,71	90,34%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	55,7865000		15,85		884,22		884,22	0,15%	527.883,93	90,49%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	273,5480000		3,23		883,56		883,56	0,15%	528.767,49	90,65%
6897	ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	6,7593750		130,33		880,95		880,95	0,15%	529.648,44	90,80%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	914,6936171		0,95		868,96		868,96	0,15%	530.517,40	90,95%
6924	ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000		838,78		838,78		838,78	0,14%	531.356,18	91,09%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	48,7585329		16,42		800,62		800,62	0,14%	532.156,79	91,23%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,5440000		24,15		785,94		785,94	0,13%	532.942,73	91,36%
11095	ORSE		Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	52,0000000		15,06		783,12		783,12	0,13%	533.725,85	91,50%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	515,1444505		1,51		777,87		777,87	0,13%	534.503,72	91,63%
DPEMA- I 0001	Próprio		EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	599,2200000		1,29		772,99		772,99	0,13%	535.276,71	91,76%
00001346/SI NAPI	ORSE		Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	13,9196400		54,81		762,94		762,94	0,13%	536.039,65	91,89%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	124,4962210		6,12		761,92		761,92	0,13%	536.801,56	92,02%
068422	SBC		ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	4,2500000		176,35		749,49		749,49	0,13%	537.551,05	92,15%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00041638/SI	ORSE		Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000		247,57		742,71		742,71	0,13%	538.293,76	92,28%
10503	ORSE		Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	19,9839870		36,74		734,21		734,21	0,13%	539.027,97	92,40%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	37,6290000		18,55		698,12		698,12	0,12%	539.726,10	92,52%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	81,5828349		8,43		687,74		687,74	0,12%	540.413,84	92,64%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	83,6852370		8,19		685,38		685,38	0,12%	541.099,22	92,76%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	60,5740000		10,83		656,02		656,02	0,11%	541.755,24	92,87%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	75,5146350		8,65		653,20		653,20	0,11%	542.408,44	92,98%
00004222/SI	ORSE		Gasolina comum	Material	l	81,4800000		7,98		650,21		650,21	0,11%	543.058,65	93,09%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009324		695.099,97		648,14		648,14	0,11%	543.706,80	93,21%
DPEMA- I 0007	Próprio		PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000		643,67		643,67		643,67	0,11%	544.350,47	93,32%
007508	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Material	M	27,5000000		22,00		605,00		605,00	0,10%	544.955,47	93,42%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		600,10		600,10		600,10	0,10%	545.555,57	93,52%
1892	ORSE		Primer universal	Material	l	12,1201920		48,84		591,95		591,95	0,10%	546.147,52	93,62%
5937	ORSE		Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	11,6516400		50,65		590,16		590,16	0,10%	546.737,67	93,73%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	105,1193480		5,51		579,21		579,21	0,10%	547.316,88	93,82%
00004509/SI	ORSE		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	84,6985140		6,74		570,87		570,87	0,10%	547.887,75	93,92%
829	ORSE		Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000		552,30		552,30		552,30	0,09%	548.440,05	94,02%
2477	ORSE		Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	2,8163340	0,0000000	196,08	70,81	552,23	0,00	552,23	0,09%	548.992,27	94,11%
004892	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	2,0000000		270,78		541,56		541,56	0,09%	549.533,83	94,20%
00041414/SI	ORSE		Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	15,0000000		35,82		537,30		537,30	0,09%	550.071,13	94,30%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	693,6000000		0,73		506,33		506,33	0,09%	550.577,46	94,38%
083516	SBC		A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	4,0000000		126,18		504,72		504,72	0,09%	551.082,18	94,47%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004738		1.040.995,00		493,19		493,19	0,08%	551.575,37	94,55%
00035277	SINAPI		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		485,94		485,94		485,94	0,08%	552.061,31	94,64%
00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	10,0500000		45,62		458,48		458,48	0,08%	552.519,79	94,72%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,6410800		710,32		455,37		455,37	0,08%	552.975,16	94,79%
2645	ORSE		Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000		454,98		454,98		454,98	0,08%	553.430,14	94,87%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	18,8539013		24,10		454,38		454,38	0,08%	553.884,52	94,95%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,5694137		18,95		446,64		446,64	0,08%	554.331,16	95,03%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,8344237		239,25		438,89		438,89	0,08%	554.770,05	95,10%
032486	SBC		MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	7,8812000		55,11		434,33		434,33	0,07%	555.204,38	95,18%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	17,6970115		24,43		432,34		432,34	0,07%	555.636,72	95,25%
9326	ORSE		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000		430,50		430,50		430,50	0,07%	556.067,22	95,32%
3301	ORSE		Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000		423,07		423,07		423,07	0,07%	556.490,29	95,40%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,7885269		35,57		419,32		419,32	0,07%	556.909,61	95,47%
3804	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	62,0000000		6,73		417,26		417,26	0,07%	557.326,87	95,54%
2451	ORSE		Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	7,1906400	0,0000000	57,75	21,05	415,26	0,00	415,26	0,07%	557.742,13	95,61%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00034492/SINAPI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,6810000		600,10		408,67		408,67	0,07%	558.150,79	95,68%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720		34,92		401,88		401,88	0,07%	558.552,68	95,75%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	56,3113281		7,11		400,37		400,37	0,07%	558.953,05	95,82%
00000370/SINAPI	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	3,1319698		122,47		383,57		383,57	0,07%	559.336,62	95,89%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.252,2494669		0,09		382,70		382,70	0,07%	559.719,32	95,95%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,0499718		11,84		379,47		379,47	0,07%	560.098,80	96,02%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	147,8581969		2,51		371,12		371,12	0,06%	560.469,92	96,08%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	100,1745000		3,67		367,64		367,64	0,06%	560.837,56	96,14%
14868	Próprio		Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	10,0000000		36,74		367,40		367,40	0,06%	561.204,96	96,21%
00010997/SINAPI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	8,9244000		40,91		365,10		365,10	0,06%	561.570,06	96,27%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,9046752		186,10		354,46		354,46	0,06%	561.924,52	96,33%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	6,0000000		55,95		335,70		335,70	0,06%	562.260,22	96,39%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	147,8581969		2,26		334,16		334,16	0,06%	562.594,38	96,44%
2475	ORSE		Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,7994577	0,0000000	184,78	65,37	332,50	0,00	332,50	0,06%	562.926,88	96,50%
010140	SBC		SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000		367,28		329,08		329,08	0,06%	563.255,96	96,56%
13862	ORSE		Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000		325,58		325,58		325,58	0,06%	563.581,54	96,61%
00002685/SINAPI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	31,5000000		9,98		314,37		314,37	0,05%	563.895,91	96,67%
4222	ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	24,1200000		12,99		313,32		313,32	0,05%	564.209,23	96,72%
1274	ORSE		Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	94,5000000		3,26		308,07		308,07	0,05%	564.517,30	96,77%
00007158/SINAPI	ORSE		Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	6,0300000		50,39		303,85		303,85	0,05%	564.821,15	96,83%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	573,0377443		0,53		303,71		303,71	0,05%	565.124,86	96,88%
2454	ORSE		Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	1,7000000	0,0000000	176,01	44,25	299,22	0,00	299,22	0,05%	565.424,08	96,93%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	15,1242120		19,59		296,28		296,28	0,05%	565.720,36	96,98%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	26,2143728		11,23		294,39		294,39	0,05%	566.014,75	97,03%
000942	SBC		CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000		4,82		289,20		289,20	0,05%	566.303,95	97,08%
160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	360,0000000		0,80		288,00		288,00	0,05%	566.591,95	97,13%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,4549824		24,53		280,99		280,99	0,05%	566.872,94	97,18%
00020157	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,0000000		21,38		277,94		277,94	0,05%	567.150,88	97,22%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	4,9698000		54,09		268,82		268,82	0,05%	567.419,70	97,27%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4567948		24,53		256,51		256,51	0,04%	567.676,20	97,32%
009551	SBC		ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000		31,16		249,28		249,28	0,04%	567.925,48	97,36%
00044497/SINAPI	ORSE		Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	11,5200000		21,59		248,72		248,72	0,04%	568.174,20	97,40%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	96,1924780		2,55		245,29		245,29	0,04%	568.419,49	97,44%
00002696/SINAPI	ORSE		Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	10,4200000		23,29		242,68		242,68	0,04%	568.662,17	97,48%
DPEMA- I 0010	Próprio		VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	4,0000000		58,17		232,68		232,68	0,04%	568.894,85	97,52%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	42,0000000		5,46		229,32		229,32	0,04%	569.124,17	97,56%
2868	ORSE		Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	5,6700000		39,63		224,70		224,70	0,04%	569.348,88	97,60%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	24,6388000		9,01		222,00		222,00	0,04%	569.570,87	97,64%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,3597976		26,46		221,20		221,20	0,04%	569.792,07	97,68%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	30,2099400		7,21		217,81		217,81	0,04%	570.009,89	97,72%
1096	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000		36,25		217,50		217,50	0,04%	570.227,39	97,75%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,0979548		10,77		216,45		216,45	0,04%	570.443,84	97,79%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002650		814.425,50		215,85		215,85	0,04%	570.659,69	97,83%
2462	ORSE		Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	62,0112875	0,0000000	3,45	0,97	213,94	0,00	213,94	0,04%	570.873,63	97,86%
00034547	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	52,7777320		4,05		213,75		213,75	0,04%	571.087,38	97,90%
00000242/SI	ORSE		Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	11,6516400		18,19		211,94		211,94	0,04%	571.299,32	97,94%
00020089	SINAPI		CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		69,40		208,20		208,20	0,04%	571.507,52	97,97%
1582	ORSE		Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	20,0000000		10,39		207,80		207,80	0,04%	571.715,32	98,01%
00011651	SINAPI		PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0057024		35.528,82		202,60		202,60	0,03%	571.917,92	98,04%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	184,3348025		1,08		199,08		199,08	0,03%	572.117,00	98,08%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9672390		32,83		195,90		195,90	0,03%	572.312,91	98,11%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	141,0645522		1,38		194,67		194,67	0,03%	572.507,58	98,14%
00043651/SI	ORSE		Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	36,6916000		5,26		193,00		193,00	0,03%	572.700,57	98,18%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0000000		18,93		189,30		189,30	0,03%	572.889,87	98,21%
099361	SBC		OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	7,6959918		24,59		189,27		189,27	0,03%	573.079,14	98,24%
099062	SBC		OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	7,6959918		24,49		188,46		188,46	0,03%	573.267,59	98,27%
11861	ORSE		Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000		448,48		188,36		188,36	0,03%	573.455,96	98,31%
4415	ORSE		Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	11,6516400	0,0000000	16,14	1,98	188,06	0,00	188,06	0,03%	573.644,01	98,34%
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		22,50		180,00		180,00	0,03%	573.824,01	98,37%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,4891797		367,41		179,73		179,73	0,03%	574.003,74	98,40%
004030	SBC		MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000		171,16		171,16		171,16	0,03%	574.174,90	98,43%
005814	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	5,0000000		34,16		170,80		170,80	0,03%	574.345,70	98,46%
2482	ORSE		Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	1,7976600	0,0000000	93,77	32,43	168,57	0,00	168,57	0,03%	574.514,27	98,49%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	37,7748000		4,42		166,96		166,96	0,03%	574.681,23	98,52%
007910	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000		83,15		166,30		166,30	0,03%	574.847,53	98,54%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,5492500		24,61		161,20		161,20	0,03%	575.008,74	98,57%
14085	ORSE		Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000		19,84		157,49		157,49	0,03%	575.166,23	98,60%
021917	SBC		RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000		153,57		153,57		153,57	0,03%	575.319,80	98,63%
00000378/SI	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5900145		23,29		153,48		153,48	0,03%	575.473,28	98,65%
9108	ORSE		Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000		153,33		153,33		153,33	0,03%	575.626,61	98,68%
00006193/SINAPI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	8,0150220		19,03		152,53		152,53	0,03%	575.779,14	98,70%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	97,7106000		1,54		150,47		150,47	0,03%	575.929,61	98,73%
00002674/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	23,1000000		6,38		147,38		147,38	0,03%	576.076,99	98,76%
00044503/SI	ORSE		Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	7,2038400		20,29		146,17		146,17	0,03%	576.223,15	98,78%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9478552		24,53		145,90		145,90	0,03%	576.369,05	98,81%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	7,6393440		18,75		143,24		143,24	0,02%	576.512,29	98,83%
00012773	SINAPI		HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		142,04		142,04		142,04	0,02%	576.654,33	98,85%
00006110/SI	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0300000		23,29		140,44		140,44	0,02%	576.794,77	98,88%
00043130/SI	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	4,4671500		30,81		137,63		137,63	0,02%	576.932,40	98,90%
00001106/SI	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	85,6582440		1,59		136,20		136,20	0,02%	577.068,60	98,93%
2226	ORSE		Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	2,6338500		50,99		134,30		134,30	0,02%	577.202,90	98,95%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,4097131		54,96		132,44		132,44	0,02%	577.335,34	98,97%
3000	ORSE		Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000		66,17		132,34		132,34	0,02%	577.467,68	98,99%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1671404		24,53		126,75		126,75	0,02%	577.594,43	99,02%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	479,1218826		0,26		124,57		124,57	0,02%	577.719,00	99,04%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000		31,10		124,40		124,40	0,02%	577.843,40	99,06%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0015648		75.022,83		117,39		117,39	0,02%	577.960,79	99,08%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,7375000		31,10		116,24		116,24	0,02%	578.077,03	99,10%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,8931960		29,74		115,78		115,78	0,02%	578.192,81	99,12%
00010234	SINAPI		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000		115,41		115,41		115,41	0,02%	578.308,22	99,14%
013843	SBC		DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000		18,98		113,88		113,88	0,02%	578.422,10	99,16%
DPEMA-I 0008	Próprio		Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000		28,16		112,64		112,64	0,02%	578.534,74	99,18%
00044058	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001677		667.516,67		111,92		111,92	0,02%	578.646,66	99,20%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,4544000		75,38		109,63		109,63	0,02%	578.756,30	99,21%
00000546	SINAPI		BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000		11,23		106,12		106,12	0,02%	578.862,42	99,23%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	97,7106000		1,05		102,60		102,60	0,02%	578.965,02	99,25%
00041776	SINAPI		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000		22,63		101,51		101,51	0,02%	579.066,52	99,27%
2501	ORSE		Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,4098517	0,0000000	240,91	74,51	98,74	0,00	98,74	0,02%	579.165,26	99,28%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,8847920		24,56		95,41		95,41	0,02%	579.260,67	99,30%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0000000		18,93		94,65		94,65	0,02%	579.355,32	99,32%
2657	ORSE		Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000		1,46		90,23		90,23	0,02%	579.445,55	99,33%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		86,02		86,02		86,02	0,01%	579.531,57	99,35%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,5032711		15,35		84,48		84,48	0,01%	579.616,05	99,36%
12855	ORSE		Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	10,0000000		8,05		80,50		80,50	0,01%	579.696,55	99,38%
00012893/SI	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,9686130		82,29		79,71		79,71	0,01%	579.776,25	99,39%
140	ORSE		Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,4329200		53,48		76,63		76,63	0,01%	579.852,89	99,40%
045201	SBC		HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000		75,56		75,56		75,56	0,01%	579.928,45	99,42%
12854	ORSE		Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	20,0000000		3,77		75,40		75,40	0,01%	580.003,85	99,43%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	62,1308644		1,17		72,69		72,69	0,01%	580.076,54	99,44%
14873	Próprio		Manta Bidim	Material	m²	9,0800000		7,96		72,28		72,28	0,01%	580.148,81	99,45%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	22,0000000		3,25		71,50		71,50	0,01%	580.220,31	99,47%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00001938/SI	ORSE		Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	10,0000000		7,12		71,20		71,20	0,01%	580.291,51	99,48%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	5,1656550		13,75		71,03		71,03	0,01%	580.362,54	99,49%
00011762/SI NAPI	ORSE		Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000		70,92		70,92		70,92	0,01%	580.433,46	99,50%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720		47,68		70,72		70,72	0,01%	580.504,19	99,51%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,7403260		40,41		70,33		70,33	0,01%	580.574,51	99,53%
00002682/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material	m	2,0000000		34,83		69,66		69,66	0,01%	580.644,17	99,54%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,6360245		42,20		69,04		69,04	0,01%	580.713,21	99,55%
DPEMA- I 0009	Próprio		Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	2,0000000		33,06		66,12		66,12	0,01%	580.779,33	99,56%
DPEMA- I 0004	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	9,0000000		7,34		66,06		66,06	0,01%	580.845,39	99,57%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	13,2001205		4,99		65,87		65,87	0,01%	580.911,26	99,58%
001087	SBC		COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,8475000		22,03		62,73		62,73	0,01%	580.973,99	99,59%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	23,0000000		2,62		60,26		60,26	0,01%	581.034,25	99,60%
00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		59,33		59,33		59,33	0,01%	581.093,58	99,62%
14084	ORSE		Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000		8,48		59,21		59,21	0,01%	581.152,79	99,63%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5507600		107,43		59,17		59,17	0,01%	581.211,96	99,64%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0152700		19,25		58,04		58,04	0,01%	581.270,00	99,65%
00009856	SINAPI		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000		9,55		57,30		57,30	0,01%	581.327,30	99,66%
00000300	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		18,88		56,64		56,64	0,01%	581.383,94	99,66%
00005069/SI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,6431000		21,08		55,72		55,72	0,01%	581.439,66	99,67%
585	ORSE		Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000		54,00		54,00		54,00	0,01%	581.493,66	99,68%
11267	ORSE		Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	1,3280000		40,50		53,78		53,78	0,01%	581.547,45	99,69%
00007156/SI NAPI	ORSE		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000		27,69		53,44		53,44	0,01%	581.600,89	99,70%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000		24,15		52,74		52,74	0,01%	581.653,63	99,71%
2684	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	25,7500000		2,04		52,53		52,53	0,01%	581.706,16	99,72%
8881	ORSE		Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000		52,40		52,40		52,40	0,01%	581.758,56	99,73%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	141,0645522		0,37		52,19		52,19	0,01%	581.810,75	99,74%
00010998	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000		28,24		51,89		51,89	0,01%	581.862,65	99,75%
00004723	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5250000		97,63		51,26		51,26	0,01%	581.913,90	99,76%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,05		50,25		50,25	0,01%	581.964,15	99,76%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,5685000		85,41		48,56		48,56	0,01%	582.012,71	99,77%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,2013084		22,04		48,52		48,52	0,01%	582.061,22	99,78%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	10,0000000		4,65		46,50		46,50	0,01%	582.107,72	99,79%
00002680/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	3,1500000		14,61		46,02		46,02	0,01%	582.153,75	99,80%
2600	ORSE		Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000		45,92		45,92		45,92	0,01%	582.199,67	99,80%
004888	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000		22,46		44,92		44,92	0,01%	582.244,59	99,81%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8979621		23,64		44,87		44,87	0,01%	582.289,45	99,82%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016167		27.708,33		44,80		44,80	0,01%	582.334,25	99,83%
11940	ORSE		Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000		21,87		43,74		43,74	0,01%	582.377,99	99,84%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	2,8127830		15,43		43,40		43,40	0,01%	582.421,39	99,84%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0063667		6.811,63		43,37		43,37	0,01%	582.464,76	99,85%
14621	ORSE		Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	4,0000000		10,65		42,60		42,60	0,01%	582.507,36	99,86%
00044535/SINAPI	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,6810000		61,70		42,02		42,02	0,01%	582.549,38	99,86%
11848	ORSE		Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000		5,81		40,67		40,67	0,01%	582.590,05	99,87%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000		18,55		40,52		40,52	0,01%	582.630,56	99,88%
9722	ORSE		Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		40,46		40,46		40,46	0,01%	582.671,02	99,89%
54	ORSE		Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,8001305		22,26		40,07		40,07	0,01%	582.711,10	99,89%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	5,4080640		7,23		39,10		39,10	0,01%	582.750,20	99,90%
1926	ORSE		Recril / resina para revestimentos	Material	l	1,6256250		23,23		37,76		37,76	0,01%	582.787,96	99,91%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,1751810		214,87		37,64		37,64	0,01%	582.825,60	99,91%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		37,37		37,37		37,37	0,01%	582.862,97	99,92%
00007136/SI	ORSE		Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	5,0000000		7,44		37,20		37,20	0,01%	582.900,17	99,92%
00001578/SINAPI	ORSE		Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000		6,13		36,78		36,78	0,01%	582.936,95	99,93%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		9,16		36,64		36,64	0,01%	582.973,59	99,94%
00043127	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,8704000		41,46		36,09		36,09	0,01%	583.009,68	99,94%
3800	ORSE		Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	9,0048000		3,87		34,85		34,85	0,01%	583.044,53	99,95%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	5,5032711		6,00		33,02		33,02	0,01%	583.077,55	99,96%
00001887	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		32,36		32,36		32,36	0,01%	583.109,91	99,96%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		31,26		31,26		31,26	0,01%	583.141,17	99,97%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36,0000000		0,86		30,96		30,96	0,01%	583.172,13	99,97%
1970	ORSE		Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000		29,90		29,90		29,90	0,01%	583.202,03	99,98%
00000984	SINAPI		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,0000000		4,27		29,89		29,89	0,01%	583.231,92	99,98%
00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000		14,81		29,62		29,62	0,01%	583.261,54	99,99%
00005067/SI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,3400000		22,05		29,55		29,55	0,01%	583.291,08	99,99%
00011673	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		29,02		29,02		29,02	0,00%	583.320,10	100,00%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,4009300		10,88		26,12		26,12	0,00%	583.346,22	100,00%
00000097	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		22,30		22,30		22,30	0,00%	583.368,52	100,01%
00021138	SINAPI		MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,7044770		12,90		21,99		21,99	0,00%	583.390,51	100,01%
00010908	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		21,01		21,01		21,01	0,00%	583.411,52	100,01%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,1557795		9,55		20,59		20,59	0,00%	583.432,11	100,02%
007851	SBC		LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	2,0000000		10,28		20,56		20,56	0,00%	583.452,67	100,02%
3543	ORSE		Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000		20,20		20,20		20,20	0,00%	583.472,87	100,02%
2446	ORSE		Zarcão anticorrosivo	Material	l	1,0854000		18,29		19,85		19,85	0,00%	583.492,72	100,03%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,5800000		5,54		19,83		19,83	0,00%	583.512,55	100,03%
00001413	SINAPI		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000		19,66		19,66		19,66	0,00%	583.532,21	100,03%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00004512	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,5883520		3,39		18,94		18,94	0,00%	583.551,16	100,04%
00039696/SI	ORSE		Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	2,4860000		7,56		18,79		18,79	0,00%	583.569,95	100,04%
00011281	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011685		15.654,72		18,29		18,29	0,00%	583.588,25	100,04%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	5,4573532		3,35		18,28		18,28	0,00%	583.606,53	100,05%
13656	ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000		17,64		17,64		17,64	0,00%	583.624,17	100,05%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		3,36		16,80		16,80	0,00%	583.640,97	100,05%
00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,27		16,54		16,54	0,00%	583.657,51	100,05%
00009892	SINAPI		UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,10		16,20		16,20	0,00%	583.673,71	100,06%
9718	ORSE		Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000		2,65		15,90		15,90	0,00%	583.689,61	100,06%
00014525	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135		1.177.918,62		15,89		15,89	0,00%	583.705,50	100,06%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0038210		4.152,94		15,87		15,87	0,00%	583.721,37	100,07%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5787360		26,68		15,44		15,44	0,00%	583.736,81	100,07%
2649	ORSE		Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000		15,43		15,43		15,43	0,00%	583.752,24	100,07%
00003767/SI	ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	14,8510000		0,97		14,41		14,41	0,00%	583.766,64	100,07%
00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	5,0000000		2,87		14,35		14,35	0,00%	583.780,99	100,08%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,3475000		4,28		14,33		14,33	0,00%	583.795,32	100,08%
7143	ORSE		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	7,0000000		2,02		14,14		14,14	0,00%	583.809,46	100,08%
00005068/SI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,6607750		20,69		13,67		13,67	0,00%	583.823,13	100,08%
00000095	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		13,63		13,63		13,63	0,00%	583.836,76	100,09%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000		2,22		13,05		13,05	0,00%	583.849,82	100,09%
00003768/SI	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	4,3897500		2,95		12,95		12,95	0,00%	583.862,77	100,09%
00012895/SI	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,7337695		17,14		12,58		12,58	0,00%	583.875,34	100,09%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,17		12,51		12,51	0,00%	583.887,85	100,09%
00003538	SINAPI		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,23		12,46		12,46	0,00%	583.900,31	100,10%
DPEMA- I 0006	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000		12,24		12,24		12,24	0,00%	583.912,55	100,10%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,4158000		27,00		11,23		11,23	0,00%	583.923,78	100,10%
00039132/SI	ORSE		Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	3,0000000		3,60		10,80		10,80	0,00%	583.934,58	100,10%
2036	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1260000		85,41		10,76		10,76	0,00%	583.945,34	100,10%
00001884/SI	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	3,0000000		3,56		10,68		10,68	0,00%	583.956,02	100,11%
1937	ORSE		Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000		10,10		10,10		10,10	0,00%	583.966,12	100,11%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3647275		26,94		9,83		9,83	0,00%	583.975,95	100,11%
980	ORSE		Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000		0,31		9,30		9,30	0,00%	583.985,25	100,11%
00007543/SI	ORSE		Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	2,0000000		4,58		9,16		9,16	0,00%	583.994,41	100,11%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	0,2690096		32,94		8,86		8,86	0,00%	584.003,27	100,11%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000		1,48		8,70		8,70	0,00%	584.011,97	100,12%
DPEMA- I 0005	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000		8,57		8,57		8,57	0,00%	584.020,54	100,12%
00003542	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		0,71		8,52		8,52	0,00%	584.029,06	100,12%
00003861	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000		0,93		8,37		8,37	0,00%	584.037,43	100,12%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,9737751		8,57		8,35		8,35	0,00%	584.045,77	100,12%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000		37,10		8,18		8,18	0,00%	584.053,96	100,12%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,1751810		45,19		7,92		7,92	0,00%	584.061,87	100,12%
138	ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0830000		88,68		7,36		7,36	0,00%	584.069,23	100,13%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004635		15.820,12		7,33		7,33	0,00%	584.076,56	100,13%
2994	ORSE		Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000		2,91		7,28		7,28	0,00%	584.083,84	100,13%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3013440		23,69		7,14		7,14	0,00%	584.090,98	100,13%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0041286		1.723,05		7,11		7,11	0,00%	584.098,09	100,13%
00043682	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,2646000		26,57		7,03		7,03	0,00%	584.105,12	100,13%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000		1,75		7,00		7,00	0,00%	584.112,12	100,13%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6587280		10,01		6,59		6,59	0,00%	584.118,72	100,13%
315	ORSE		Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		3,24		6,48		6,48	0,00%	584.125,20	100,13%
00002692/SI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,5788700		11,18		6,47		6,47	0,00%	584.131,67	100,14%
00000567	SINAPI		CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000		14,24		6,41		6,41	0,00%	584.138,08	100,14%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0155241		401,45		6,23		6,23	0,00%	584.144,31	100,14%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880		0,74		5,99		5,99	0,00%	584.150,30	100,14%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2627715		22,75		5,98		5,98	0,00%	584.156,27	100,14%
5171	ORSE		Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	4,0000000		1,45		5,80		5,80	0,00%	584.162,07	100,14%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2445898		22,28		5,45		5,45	0,00%	584.167,52	100,14%
00000400/SI	ORSE		Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	3,0000000		1,75		5,25		5,25	0,00%	584.172,77	100,14%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003983		13.142,02		5,23		5,23	0,00%	584.178,01	100,14%
210	ORSE		Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		2,57		5,14		5,14	0,00%	584.183,15	100,14%
00001955	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,53		5,06		5,06	0,00%	584.188,21	100,15%
00001891/SI	ORSE		Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	5,0000000		1,01		5,05		5,05	0,00%	584.193,26	100,15%
00042407	SINAPI		TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7136000		6,61		4,72		4,72	0,00%	584.197,98	100,15%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0875905		46,29		4,05		4,05	0,00%	584.202,03	100,15%
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0092160		437,81		4,03		4,03	0,00%	584.206,07	100,15%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	0,2690096		14,67		3,95		3,95	0,00%	584.210,01	100,15%
00007138	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		1,27		3,81		3,81	0,00%	584.213,82	100,15%
00043132/SI	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1218800		30,81		3,76		3,76	0,00%	584.217,58	100,15%
00007288	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150		39,66		3,69		3,69	0,00%	584.221,27	100,15%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0045842	0,0000000	756,80	0,00	3,47	0,00	3,47	0,00%	584.224,73	100,15%
629	ORSE		Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640		35,06		3,25		3,25	0,00%	584.227,98	100,15%
00042529/SI	ORSE		Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	1,9888000		1,59		3,16		3,16	0,00%	584.231,15	100,15%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001573		19.398,24		3,05		3,05	0,00%	584.234,20	100,15%
11250	ORSE		Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,1374938		21,43		2,95		2,95	0,00%	584.237,14	100,15%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		1,44		2,88		2,88	0,00%	584.240,02	100,15%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1086000		24,60		2,67		2,67	0,00%	584.242,70	100,15%
2260	ORSE		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000		2,60		2,60		2,60	0,00%	584.245,30	100,16%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,1000000		0,31		2,51		2,51	0,00%	584.247,81	100,16%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000028		876.046,64		2,47		2,47	0,00%	584.250,28	100,16%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0103242		208,93		2,16		2,16	0,00%	584.252,44	100,16%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0059780		329,44		1,97		1,97	0,00%	584.254,40	100,16%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0011520		1.683,96		1,94		1,94	0,00%	584.256,34	100,16%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,5000000		1,29		1,94		1,94	0,00%	584.258,28	100,16%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	184,3348025		0,01		1,84		1,84	0,00%	584.260,12	100,16%
13729	ORSE		VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0825264		21,42		1,77		1,77	0,00%	584.261,89	100,16%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0034560		492,75		1,70		1,70	0,00%	584.263,59	100,16%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0310483		53,88		1,67		1,67	0,00%	584.265,27	100,16%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000		0,40		1,60		1,60	0,00%	584.266,87	100,16%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1075106		14,69		1,58		1,58	0,00%	584.268,45	100,16%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1086690		14,20		1,54		1,54	0,00%	584.269,99	100,16%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		7,49		1,50		1,50	0,00%	584.271,49	100,16%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,0620966		23,02		1,43		1,43	0,00%	584.272,92	100,16%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0620966		22,96		1,43		1,43	0,00%	584.274,34	100,16%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0045842	0,0000000	301,27	0,00	1,38	0,00	1,38	0,00%	584.275,72	100,16%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1086690		12,51		1,36		1,36	0,00%	584.277,08	100,16%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000		3,26		1,10		1,10	0,00%	584.278,18	100,16%
6313	ORSE		Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000		1,08		1,08		1,08	0,00%	584.279,26	100,16%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0023040		443,34		1,02		1,02	0,00%	584.280,28	100,16%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0253283		34,25		0,87		0,87	0,00%	584.281,15	100,16%
1784	ORSE		Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000		0,79		0,79		0,79	0,00%	584.281,94	100,16%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0011520		592,84		0,68		0,68	0,00%	584.282,62	100,16%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0194926		32,93		0,64		0,64	0,00%	584.283,26	100,16%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0023040		270,59		0,62		0,62	0,00%	584.283,89	100,16%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,0103242		58,40		0,60		0,60	0,00%	584.284,49	100,16%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1709100	0,0000000	3,45	2,81	0,59	0,00	0,59	0,00%	584.285,08	100,16%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0310483		18,86		0,59		0,59	0,00%	584.285,66	100,16%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0091684		59,94		0,55		0,55	0,00%	584.286,21	100,16%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0155241		34,29		0,53		0,53	0,00%	584.286,75	100,16%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0310483		16,55		0,51		0,51	0,00%	584.287,26	100,16%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0155241		31,78		0,49		0,49	0,00%	584.287,75	100,16%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,0239120		20,59		0,49		0,49	0,00%	584.288,24	100,16%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0114620		35,51		0,41		0,41	0,00%	584.288,65	100,16%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0062520		60,01		0,38		0,38	0,00%	584.289,03	100,16%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000035		105.262,96		0,36		0,36	0,00%	584.289,39	100,16%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0023040		149,20		0,34		0,34	0,00%	584.289,73	100,16%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0023040		135,18		0,31		0,31	0,00%	584.290,05	100,16%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0041680		73,48		0,31		0,31	0,00%	584.290,35	100,16%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0023040		108,70		0,25		0,25	0,00%	584.290,60	100,16%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0072940		33,66		0,25		0,25	0,00%	584.290,85	100,16%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000		22,13		0,24		0,24	0,00%	584.291,09	100,16%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0051621		41,63		0,21		0,21	0,00%	584.291,30	100,16%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0023040		83,69		0,19		0,19	0,00%	584.291,50	100,16%
00039315/SINAPI	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4656000		0,40		0,19		0,19	0,00%	584.291,68	100,16%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0023040		76,06		0,18		0,18	0,00%	584.291,86	100,16%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0023040		74,09		0,17		0,17	0,00%	584.292,03	100,16%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0091684		18,55		0,17		0,17	0,00%	584.292,20	100,16%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0045842		36,61		0,17		0,17	0,00%	584.292,37	100,16%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0041680		39,55		0,16		0,16	0,00%	584.292,53	100,16%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0003796		421,79		0,16		0,16	0,00%	584.292,69	100,16%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0011520		125,72		0,14		0,14	0,00%	584.292,84	100,16%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0034560		35,11		0,12		0,12	0,00%	584.292,96	100,16%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0025240		47,76		0,12		0,12	0,00%	584.293,08	100,16%
00039017/SINAPI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4656000		0,25		0,12		0,12	0,00%	584.293,19	100,16%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0023040		46,07		0,11		0,11	0,00%	584.293,30	100,16%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0034560		23,22		0,08		0,08	0,00%	584.293,38	100,16%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0025240		24,37		0,06		0,06	0,00%	584.293,44	100,16%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0010420		46,18		0,05		0,05	0,00%	584.293,49	100,16%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0011520		35,79		0,04		0,04	0,00%	584.293,53	100,16%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0010420		23,96		0,02		0,02	0,00%	584.293,56	100,16%

Equipamento	R$ 17.373,27
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 3.013,57
Mão de Obra	R$ 290.773,91
Material	R$ 260.052,04
Serviços	R$ 9.191,03
Taxas	R$ 3.817,03
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 72,69
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**476.351,31**
Total do BDI	**106.987,26**
Total Geral	**583.338,57**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

_____
Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

- - / MA
/

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-MAGALHÃES DE ALMEIDA-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0	27.724,90	138.624,50	23,76	23,76
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0	6.801,05	34.005,25	5,83	29,59
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	235,29	108,74	25.585,43	4,39	33,98
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	153,4491	150,65	23.117,10	3,96	37,94
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,10	13.902,00	2,38	40,33
13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	15,235	903,57	13.765,88	2,36	42,69
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,57	13.679,40	2,35	45,03
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	105,622	121,35	12.817,22	2,20	47,23
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	5,0	2.423,71	12.118,55	2,08	49,31
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	63,0124	180,97	11.403,35	1,95	51,26
96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	46,2	242,14	11.186,86	1,92	53,18
77	ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	51,4269	214,71	11.041,86	1,89	55,07
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	9,428265	1.065,84	10.049,02	1,72	56,79
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	8,316	1.198,19	9.964,14	1,71	58,50
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	101,43	82,15	8.332,47	1,43	59,93
DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	78,056	95,82	7.479,32	1,28	61,21
DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.964,02	6.964,02	1,19	62,41
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	366,95604	18,75	6.880,42	1,18	63,59
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	168,0	39,25	6.594,00	1,13	64,72
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	321,2957	18,89	6.069,27	1,04	65,76
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	7,707876	767,77	5.917,87	1,01	66,77
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	56,2	94,66	5.319,89	0,91	67,68
DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	7,35	722,02	5.306,84	0,91	68,59
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.599,81	5.199,62	0,89	69,48
4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	5,0	979,76	4.898,80	0,84	70,32
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	28,63	168,21	4.815,85	0,83	71,15
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.760,58	4.760,58	0,82	71,96
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	35,422	127,39	4.512,40	0,77	72,74
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	38,484	114,59	4.409,88	0,76	73,49
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	38,842225	112,96	4.387,61	0,75	74,25
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	68,1	63,86	4.348,86	0,75	74,99
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	50,0448	85,25	4.266,31	0,73	75,72
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	257,3978	16,47	4.239,34	0,73	76,45
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	698,20	4.189,20	0,72	77,17

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	443,0536	9,06	4.014,06	0,69	77,86
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	247,94815	16,09	3.989,07	0,68	78,54
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	814,8	4,71	3.837,70	0,66	79,20
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	599,22	6,39	3.829,01	0,66	79,85
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	28,602	127,39	3.643,60	0,62	80,48
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	128,0	28,26	3.617,28	0,62	81,10
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	90,048	38,93	3.505,56	0,60	81,70
DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.470,94	3.470,94	0,60	82,30
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	101,5655	29,13	2.958,60	0,51	82,80
020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	3,8736	739,27	2.863,63	0,49	83,29
13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	2,145	1.228,34	2.634,78	0,45	83,75
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	3,0503	844,87	2.577,10	0,44	84,19
COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	599,22	4,27	2.558,66	0,44	84,63
DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,5	99,16	2.528,58	0,43	85,06
DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.523,06	2.523,06	0,43	85,49
DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.434,47	2.434,47	0,42	85,91
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.394,88	2.394,88	0,41	86,32
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	40,656	57,54	2.339,34	0,40	86,72
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	16,5528	135,88	2.249,19	0,39	87,11
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	47,872	46,64	2.232,75	0,38	87,49
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	40,32	54,86	2.211,95	0,38	87,87
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	45,221	45,50	2.057,55	0,35	88,22
DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	6,0	313,00	1.878,00	0,32	88,54
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	14,784	123,42	1.824,64	0,31	88,86
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	94,5	18,94	1.789,83	0,31	89,16
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	366,95604	4,65	1.706,34	0,29	89,45
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	73,568	22,68	1.668,52	0,29	89,74
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	189,9	8,74	1.660,00	0,28	90,03
DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	12	UN	1,0	1.591,05	1.591,05	0,27	90,30
102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	1.588,22	1.588,22	0,27	90,57
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	123,7176	11,86	1.467,29	0,25	90,82
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	65,668416	21,84	1.434,19	0,25	91,07
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	5,2668	266,23	1.402,18	0,24	91,31
9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	599,22	2,33	1.396,18	0,24	91,55
9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	6,03	224,09	1.351,26	0,23	91,78
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	220,0	5,96	1.311,20	0,22	92,00
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	1.241,78	1.241,78	0,21	92,22
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	98,5	12,54	1.235,19	0,21	92,43
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	6,4375	188,19	1.211,47	0,21	92,64
172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	32,14342	36,96	1.188,02	0,20	92,84

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.129,01	1.129,01	0,19	93,03
061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	25,0	44,98	1.124,50	0,19	93,23
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	309,68	3,61	1.117,94	0,19	93,42
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	4,25	256,84	1.091,57	0,19	93,60
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	58,910544	18,49	1.089,25	0,19	93,79
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	4,7168	223,27	1.053,11	0,18	93,97
DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	947,29	947,29	0,16	94,13
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	17,05	54,75	933,48	0,16	94,29
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	90,0	10,28	925,20	0,16	94,45
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,16	94,61
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	29,961	30,60	916,80	0,16	94,77
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	301,33	903,99	0,15	94,92
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	20,6316	40,29	831,24	0,14	95,07
4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	144,0	5,67	816,48	0,14	95,21
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	188,5653	4,33	816,48	0,14	95,35
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	89,892	9,06	814,42	0,14	95,48
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	62,0	12,70	787,40	0,13	95,62
11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	52,0	15,06	783,12	0,13	95,75
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	750,26	750,26	0,13	95,88
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	90,21	721,68	0,12	96,01
DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	702,36	702,36	0,12	96,13
2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	599,22	1,15	687,28	0,12	96,24
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	29,961	22,50	674,12	0,12	96,36
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	80,5	8,32	669,76	0,11	96,47
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	30,0	21,45	643,50	0,11	96,59
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	10,0	63,45	634,50	0,11	96,69
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	609,65	609,65	0,10	96,80
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	13,0	44,02	572,26	0,10	96,90
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	23,672	24,00	568,12	0,10	96,99
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	14,0	40,30	564,20	0,10	97,09
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	25,19495	21,89	551,51	0,09	97,19
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	19,052	28,67	546,22	0,09	97,28
004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	2,0	270,78	541,56	0,09	97,37
00041414/SI	ORSE	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	15,0	35,82	537,30	0,09	97,46
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	19,125	27,22	520,58	0,09	97,55
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	514,37	514,37	0,09	97,64
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	507,51	507,51	0,09	97,73
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	4,0	126,18	504,72	0,09	97,81
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	80,0	6,14	491,20	0,08	97,90
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	80,5	6,00	483,00	0,08	97,98
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	36,0	13,37	481,32	0,08	98,06
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	23,672	19,99	473,20	0,08	98,15
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	75,0	6,16	462,00	0,08	98,22
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	445,55	445,55	0,08	98,30

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	8,0	54,27	434,16	0,07	98,38
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	75,40	422,24	0,07	98,45
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	12,82	32,36	414,85	0,07	98,52
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6,0	69,09	414,54	0,07	98,59
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	22,0	16,70	367,40	0,06	98,65
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	5,0	66,12	330,60	0,06	98,71
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	330,09	330,09	0,06	98,77
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	21,681	15,17	328,90	0,06	98,82
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	20,0	16,36	327,20	0,06	98,88
2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,06	25,70	309,94	0,05	98,93
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	38,70	309,60	0,05	98,98
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	32,0	9,07	290,24	0,05	99,03
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,80	288,00	0,05	99,08
104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	95,56	286,68	0,05	99,13
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	8,701	32,67	284,26	0,05	99,18
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	70,17	280,68	0,05	99,23
061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	5,0	50,34	251,70	0,04	99,27
1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	10,0	18,35	183,50	0,03	99,30
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0	8,74	174,80	0,03	99,33
100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	12,6	13,27	167,20	0,03	99,36
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,12	156,48	0,03	99,39
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	153,57	153,57	0,03	99,42
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	25,19495	5,95	149,90	0,03	99,44
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	4,2	33,59	141,07	0,02	99,47
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	6,545	21,44	140,32	0,02	99,49
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	34,23	136,92	0,02	99,51
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	235,29	0,58	136,06	0,02	99,54
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	10,0	13,03	130,30	0,02	99,56
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,02	99,58
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	120,24	120,24	0,02	99,60
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	8,0	14,89	119,12	0,02	99,62
2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,06	9,63	116,13	0,02	99,64
8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0	102,78	102,78	0,02	99,66
1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	5,0	19,11	95,55	0,02	99,68
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	3,0	30,38	91,14	0,02	99,69
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	9,05	90,50	0,02	99,71
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	88,05	88,05	0,02	99,72
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	44,02	88,04	0,02	99,74
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	68,92	68,92	0,01	99,75
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	66,17	66,17	0,01	99,76
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	7,34	66,06	0,01	99,77
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,78	64,68	0,01	99,78
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	12,32	61,60	0,01	99,79
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	12,25	61,25	0,01	99,80
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	6,79	61,11	0,01	99,81

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	60,84	60,84	0,01	99,82
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	19,69	59,07	0,01	99,83
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	52,00	52,00	0,01	99,84
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	6,99	48,93	0,01	99,85
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	23,85	47,70	0,01	99,86
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	38,0	1,24	47,12	0,01	99,87
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,65	45,90	0,01	99,88
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	2,26	19,72	44,56	0,01	99,88
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	44,21	44,21	0,01	99,89
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,75	43,75	0,01	99,90
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	10,75	43,00	0,01	99,91
14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	4,0	10,65	42,60	0,01	99,91
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	39,20	39,20	0,01	99,92
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	12,56	37,68	0,01	99,93
103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	18,32	36,64	0,01	99,93
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	35,79	35,79	0,01	99,94
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	4,0	8,16	32,64	0,01	99,94
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	31,80	31,80	0,01	99,95
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	3,0	10,04	30,12	0,01	99,96
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	30,10	30,10	0,01	99,96
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	14,86	29,72	0,01	99,97
1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	28,87	28,87	0,00	99,97
11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	8,57	25,71	0,00	99,97
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,65	39,41	25,61	0,00	99,98
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	22,33	22,33	0,00	99,98
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	21,34	21,34	0,00	99,99
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,72	20,16	0,00	99,99
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,90	17,40	0,00	99,99
711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	7,29	14,58	0,00	100,00
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	2,47	12,35	0,00	100,00
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	12,24	12,24	0,00	100,00
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	8,57	8,57	0,00	100,00

Total sem BDI	**476.351,31**
Total do BDI	**106.987,26**
Total Geral	**583.338,57**

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

- - / MA
/

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Magalhães de Almeida/MA
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento, para o município de Magalhães de Almeida/MA.
LOCAL:	Magalhães de Almeida-MA
CLIENTE:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)

DATA : 26/06/2025 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**47,31%**	**18,17%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	**10,81%**	**8,22%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL	**17,81%**	**7,00%**

A + B + C + D = 112,73% 70,19%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=09e356b8-c8e2-409c-8ee8-ad6c3a818cd5

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

OBRA:	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DE ATENDIMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO (DPE/MA), INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODA A MÃO DE OBRA E DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS À CONSTRUÇÃO, CONTEMPLANDO O AMBIENTE EXTERNO, CONFORME AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS NESTE INSTRUMENTO, PARA O MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.**
LOCAL:	**MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA**

ANEXO III - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL	OBSERVAÇÃO
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3	Seguros, Riscos e Garantias – ADM	1,77%	
3.1	Seguros	0,50%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3.2	Riscos	0,97%	Faixa máxima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3.3	Garantias	0,30%	Faixa mediana de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
4	Despesas Financeiras – DFI	0,59%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
5	Impostos – IMP	8,65%	
5.1	COFINS	3,00%	Tabelado Tributo Federal
5.2	PIS	0,65%	Tabelado Tributo Federal
5.3	ISSQN*	5,00%	Tabelado Tributo Municipal
5.4	CPRB	0,00%	Tabelado Tributo Federal (Desoneração)
BDI		**22,47%**	

Fórmula do BDI

BDI= $\left[\left(\frac{1}{1-\sum(IMP)}\right)\cdot(1+\sum(ADM))\cdot(1+DIF)\cdot(1+LUC)\right]-1$

Onde:

IMP = Impostos incidentes sobre o faturamento

ADM = Despesas operacionais e administrativas

LUC = Lucro bruto

* Considerando 50% de serviço(mão-de-obra) aplicado sobre maior alíquota padrão dos municípios do Maranhão (5%)

Engº. Luiz Roberto da Costa Gomes
CREA: 1117423280/D-MA
Supervisor de Obras e Reformas

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=b63f0743-47d2-4ae8-ae36-5ae2f1f9e96e

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
1	**ECONÚCLEO REGIONAL MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA**	**0%**	**15/09/25**	**12/02/26**	**133,5 days**
2	**DESCARREGAMENTO MODULAR**	**0%**	**05/12/25**	**08/12/25**	**3 days**
3	Descarregamento modular	0%	05/12/25	08/12/25	3 days
4	**OBRA CIVIL**	**0%**	**15/09/25**	**12/02/26**	**133,5 days**
5	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**0%**	**15/09/25**	**26/09/25**	**10 days**
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	15/09/25	17/09/25	2 days
7	Impressão de placa de obra	0%	17/09/25	19/09/25	2 days
8	Ligação de água provisória	0%	19/09/25	22/09/25	3 days
9	Ligação de energia provisória	0%	22/09/25	26/09/25	3 days
10	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**0%**	**26/09/25**	**02/10/25**	**3,11 days**
11	Mobilização de canteiro	0%	26/09/25	28/09/25	2 days
12	Mobilização de almoxarifado	0%	28/09/25	30/09/25	2 days
13	Mobilização de mão de obra	0%	30/09/25	02/10/25	2 days
14	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**0%**	**03/10/25**	**08/10/25**	**2,33 days**
15	Remoção de vegetação	0%	03/10/25	05/10/25	2 days
16	Limpeza de terreno	0%	05/10/25	06/10/25	1 day
17	Gabarito de obra	0%	06/10/25	08/10/25	2 days
18	**FUNDAÇÕES**	**0%**	**08/10/25**	**04/11/25**	**23,5 days**
19	**BLOCOS**	**0%**	**08/10/25**	**04/11/25**	**23,5 days**
20	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	08/10/25	14/10/25	5 days
21	Compactação manual	0%	14/10/25	17/10/25	3 days
22	Lastro de concreto em blocos	0%	17/10/25	19/10/25	2 days
23	Fabricação e montagem de formas para sapata	0%	19/10/25	22/10/25	2,5 days
24	Concretagem de blocos	0%	22/10/25	28/10/25	5 days
25	Desforma de blocos de concreto	0%	29/10/25	04/11/25	5 days
26	Impermeabilização de blocos	0%	19/10/25	22/10/25	2 days
27	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	22/10/25	24/10/25	2 days
28	Compactação de aterro entre blocos	0%	24/10/25	25/10/25	1 day
29	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	25/10/25	27/10/25	2 days
30	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**	**0%**	**14/10/25**	**28/10/25**	**12,5 days**
31	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	0%	14/10/25	19/10/25	5 days

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
32	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	0%	19/10/25	23/10/25	3 days
33	Impermeabilização de fundação	0%	23/10/25	25/10/25	2 days
34	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	0%	26/10/25	28/10/25	1,5 days
35	**PAINÉIS E VEDAÇÕES**	**0%**	**25/10/25**	**15/12/25**	**45 days**
36	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	25/10/25	31/10/25	5 days
37	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	31/10/25	06/11/25	6 days
38	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	06/11/25	10/11/25	3 days
39	Impermeabilização de baldrame	0%	11/11/25	12/11/25	1 day
40	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	11/11/25	28/11/25	15 days
41	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	13/11/25	16/11/25	3 days
42	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	28/11/25	01/12/25	3 days
43	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	01/12/25	06/12/25	4 days
44	Reboco de mureta frontal	0%	06/12/25	08/12/25	2 days
45	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	06/12/25	08/12/25	2 days
46	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	09/12/25	15/12/25	5 days
47	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	11/12/25	13/12/25	2 days
48	**PAVIMENTAÇÃO**	**0%**	**01/12/25**	**03/02/26**	**56,5 days**
49	**CALÇADA**	**0%**	**01/12/25**	**10/12/25**	**8 days**
50	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	01/12/25	04/12/25	3 days
51	Aterro e compactação de calçada	0%	05/12/25	08/12/25	3 days
52	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	08/12/25	10/12/25	2 days
53	**RAMPA**	**0%**	**13/01/26**	**18/01/26**	**4,5 days**
54	Alvenaria para rampa de acesso	0%	13/01/26	16/01/26	2 days
55	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	16/01/26	17/01/26	1,5 days
56	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	17/01/26	18/01/26	1 day
57	**GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)**	**0%**	**27/01/26**	**03/02/26**	**6 days**
58	Regularização da área	0%	27/01/26	29/01/26	2 days
59	Compactação manual	0%	29/01/26	31/01/26	2 days
60	Concretagem lateral	0%	31/01/26	02/02/26	1 day
61	Espalhamento de brita	0%	02/02/26	03/02/26	1 day
62	**COBERTURA**	**0%**	**08/12/25**	**10/12/25**	**1 day**

Anexo III - Cronograma Físico (0215222) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 205

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
63	A definir	0%	08/12/25	10/12/25	1 day
64	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**0%**	**29/11/25**	**12/02/26**	**66,5 days**
65	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	29/11/25	30/11/25	1 day
66	Instalação de gradil e portão frontal	0%	03/12/25	07/12/25	3 days
67	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	02/02/26	05/02/26	3 days
68	Instalação de gradil e portão lateral	0%	07/02/26	09/02/26	2 days
69	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	09/02/26	12/02/26	2 days
70	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**	**0%**	**01/12/25**	**27/12/25**	**23 days**
71	**ELÉTRICA**	**0%**	**06/12/25**	**27/12/25**	**19 days**
72	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	15/12/25	19/12/25	4 days
73	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	19/12/25	20/12/25	1 day
74	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	20/12/25	26/12/25	5 days
75	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	26/12/25	27/12/25	1 day
76	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	06/12/25	07/12/25	1 day
77	**SPDA**	**0%**	**01/12/25**	**16/12/25**	**13 days**
78	Escavação manual	0%	01/12/25	06/12/25	4 days
79	Passagem de cabo de cobre	0%	06/12/25	07/12/25	1 day
80	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	07/12/25	15/12/25	7 days
81	Reaterro de vala (spda)	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
82	Conexão de aterramento ao módulo	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
83	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**0%**	**28/11/25**	**26/01/26**	**52,5 days**
84	**CASA DA BOMBA**	**0%**	**23/12/25**	**05/01/26**	**12 days**
85	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	23/12/25	26/12/25	3 days
86	Construção de abrigo em alvenaria	0%	29/12/25	02/01/26	3 days
87	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	27/12/25	28/12/25	1 day
88	Pintura (selador e tinta)	0%	30/12/25	01/01/26	1,5 days
89	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	02/01/26	05/01/26	3 days
90	**RESERVATÓRIO INFERIOR**	**0%**	**13/01/26**	**20/01/26**	**6 days**
91	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	13/01/26	17/01/26	3 days

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
92	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	17/01/26	20/01/26	3 days
93	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**	**0%**	**20/01/26**	**26/01/26**	**5 days**
94	Fornecimento e instalações hidraulicas (tubulação e conexões)	0%	20/01/26	26/01/26	5 days
95	**SANITÁRIO**	**0%**	**28/11/25**	**22/12/25**	**22 days**
96	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	28/11/25	30/11/25	2 days
97	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	30/11/25	06/12/25	5 days
98	Construção de caixas de passagem	0%	06/12/25	10/12/25	4 days
99	Instalações e conexões sanitárias	0%	07/12/25	12/12/25	5 days
100	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	10/12/25	15/12/25	4 days
101	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	18/12/25	20/12/25	2 days
102	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	20/12/25	22/12/25	2 days
103	**DRENAGEM**	**0%**	**23/12/25**	**13/01/26**	**19,5 days**
104	Escavação	0%	23/12/25	27/12/25	4 days
105	Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	27/12/25	30/12/25	2,5 days
106	Compactação de base para canaleta	0%	30/12/25	01/01/26	2 days
107	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	01/01/26	03/01/26	2 days
108	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	07/01/26	12/01/26	5 days
109	Reaterro e compactação da área	0%	12/01/26	13/01/26	1 day
110	**ESTACIONAMENTO**	**0%**	**10/12/25**	**19/12/25**	**8 days**
111	Regularização e compactação de área	0%	10/12/25	12/12/25	2 days
112	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	12/12/25	15/12/25	2 days
113	Instalação de piso intertravado	0%	12/12/25	17/12/25	4 days
114	Confecção de sarjeta em concreto	0%	17/12/25	19/12/25	2 days
115	Retirada de meio fio existente	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
116	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	16/12/25	19/12/25	3 days
117	**ACESSIBILIDADE**	**0%**	**26/01/26**	**31/01/26**	**4 days**
118	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	26/01/26	27/01/26	0,5 days
119	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	26/01/26	31/01/26	4 days

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
120	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**	**0%**	**29/01/26**	**07/02/26**	**8 days**
121	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	29/01/26	03/02/26	4 days
122	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	03/02/26	04/02/26	1 day
123	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	06/02/26	07/02/26	1 day
124	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	04/02/26	05/02/26	1 day
125	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	04/02/26	05/02/26	1 day
126	**PINTURA DE PISO**	**0%**	**08/02/26**	**11/02/26**	**2 days**
127	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
128	Lateral	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
129	Rampa	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
130	Calçada	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
131	Tampa canaleta	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
132	Estacionamento	0%	09/02/26	11/02/26	1 day
133	**LIMPEZA DE OBRA**	**0%**	**07/02/26**	**12/02/26**	**4 days**
134	Retirada de entulho	0%	07/02/26	08/02/26	1 day
135	Limpeza final de obra	0%	11/02/26	12/02/26	1 day

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

PROCEDIMENTO EXECUTIVO DOS SERVIÇOS DE OBRA CIVIL PARA IMPLANTAÇÃO DOS ECONÚCLEOS DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

São Luís/MA

2025

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

A Supervisão de Obras e Reformas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) elaborou este documento visando a melhoria e unificação dos serviços executados nas obras de construção dos Eco núcleos, possibilitando, inclusive, melhor entendimento por parte da contratada de quaisquer serviços a serem executados *in loco.*

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Sumário

1. INTRODUÇÃO 4

2. OBJETO 5

3. OBRA CIVIL 7

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL 7

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES 7

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO 7

4.1.1.1. Terraplenagem – Corte 8

4.1.1.2. Terraplenagem – Aterro 9

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA 10

4.1.3. FUNDAÇÕES 11

4.1.4. DRENAGEM 12

4.2. PAVIMENTAÇÃO 13

4.2.1. PISO CIMENTADO 13

4.2.2. PISO INTERTRAVADO 14

4.2.3. SARJETAS 14

4.2.4. MEIO-FIO 15

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA 16

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL 16

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES 17

4.3.1. MURO EM ALVENARIA 17

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO 178

4.4. COBERTURA 18

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS 18

4.4.2. MANTA ALUMINADA 179

4.5. PINTURAS 19

4.5.1. PINTURA EM MURO 19

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS 179

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 19

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA 19

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA 19

4.6.1.1. Procedimentos Executivos 20

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO 20

4.7.1.1. Procedimentos Executivos 20

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 22

4.8.1. TANQUE SÉPTICO 22

4.8.1.1. Alvenaria – Dimensões: L=1M; c= 2M; h=1,65M 22

4.8.1.2. Pré-Moldado – Dimensões: D=1,5 m; H=2 m 23

4.8.2. FILTRO 24
4.8.2.1. Alvenaria – Dimensões D= 1,5m H=1,5m 25
4.8.2.2. Pré-moldado – D=1,5m H=1,5m 26
4.8.3. SUMIDOURO 26
4.8.3.1. Alvenaria – d=1,2m h=5m 27
4.8.3.2. Pré-moldado – D=1,5m H=3 m 28
4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM 28
4.8.4.1. Alvenaria – Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m 28
4.8.4.2. Pré-moldado – Dimensões = D=0.60m H=0.60m 29
4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 29
4.9.1. Alimentação 29
4.9.1.1. Reservatório Inferior 30
4.9.1.2. Bomba periférica 30
5. ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL 31
5.1. Gradil externo - fixos 32
5.2. Gradil interno - fixos 32
5.2.1. Portões 33
6. PAISAGISMO E JARDINAGEM 34
6.2.1. Canteiro em tijolo maciço 34
6.2.2. Plantio da grama 35
6.2.3. Plantio das mudas no jardim 36
7. Sinalização 37
7.2.1. Piso tátil 37
7.2.1.1. Piso tátil interno 37
7.2.1.2. Piso tátil externo 38
8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO. 39
8.1. Pintura de demarcação do estacionamento. 39
8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo) 40

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

1. INTRODUÇÃO

As obras modulares são consideradas construções inteligentes, pois permitem a execução simultânea de serviços de base, instalações sanitárias e elétricas, terraplanagem, construção de muros, entre outros, e a montagem do módulo, de modo que, após isso, ele seja transportado e "encaixado" no local, unificando o espaço interno com o externo e resultando em uma obra praticamente finalizada.

Falando especificamente dos Econúcleos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), eles carregam uma ideia de sustentabilidade por serem considerados obras limpas, gerando até 60% menos resíduos sólidos em comparação com uma construção de alvenaria convencional. Além disso, possuem em sua cobertura 18 painéis solar de 540 W para geração de energia solar, capazes de promover autossuficiência em energia elétrica. Esses núcleos também incorporam a ideia de responsabilidade social, pois utilizam mão de obra carcerária para a produção de toda a mobília utilizada no seu funcionamento.

O procedimento executivo abrange um conjunto de direcionamentos normativos que descrevem e caracterizam os materiais, equipamentos, técnicas para execução dos serviços e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução e fiscalização das obras.

Partindo deste ponto, com o objetivo sempre de melhorar os serviços oferecidos, o presente documento visa detalhar o processo construtivo por parte da obra civil adotado para cada etapa da implantação do Econúcleo em um município, tendo como base os projetos de arquitetura e complementares, para que haja melhor entendimento por parte das empresas contratadas e a devida uniformização dos serviços executados.

É válido ressaltar que os processos aqui mencionados e detalhados podem sofrer algumas alterações dependendo do local da obra e das situações encontradas ao chegar no terreno, como por exemplo, tipo de solo, nível da rua em relação ao terreno, histórico de alagamento no local, entre outros.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

2. OBJETO

O Econúcleo básico, formado por 03 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 90,00 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala do Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação, copa, hall, WC Feminino, WC Masculino e WC adaptado para portadores de necessidades especiais - PNE, além de paisagismo na área externa.

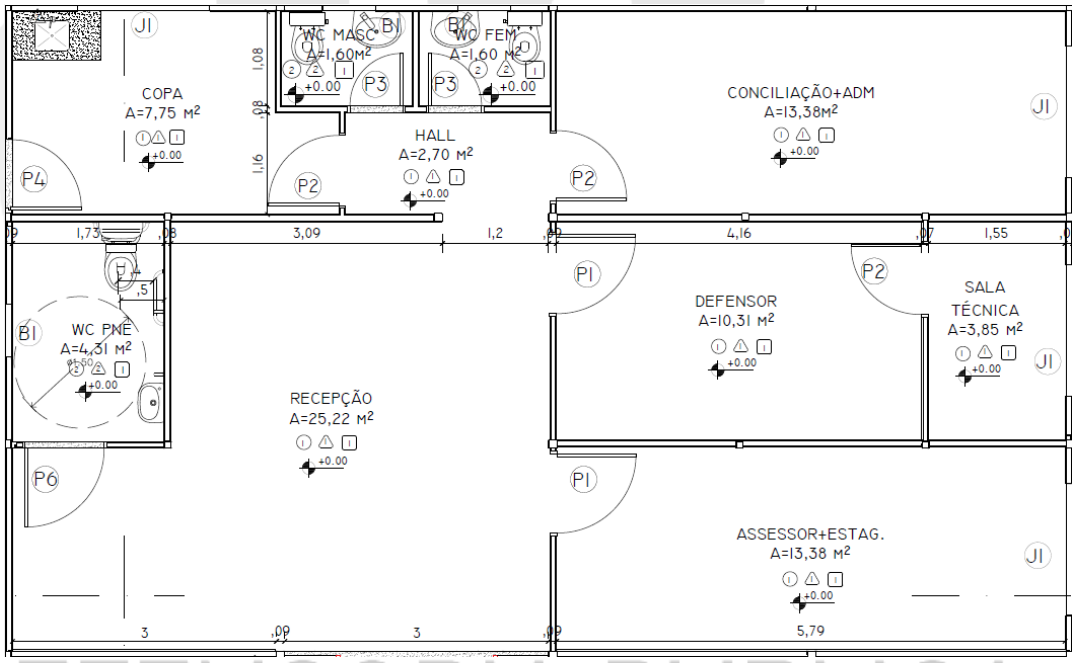


Imagem 01: Projeto Econúcleo – 03 módulos;
Fonte: Arquivos SOR, 2023

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

O Econúcleo básico, formado por 05 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 170,80 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala de estagiários, duas salas de Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação/reunião, sala do administrativo, copa, D.M.L., arquivo, WC Feminino, WC Masculino e WC PNE, além de paisagismo na área externa.

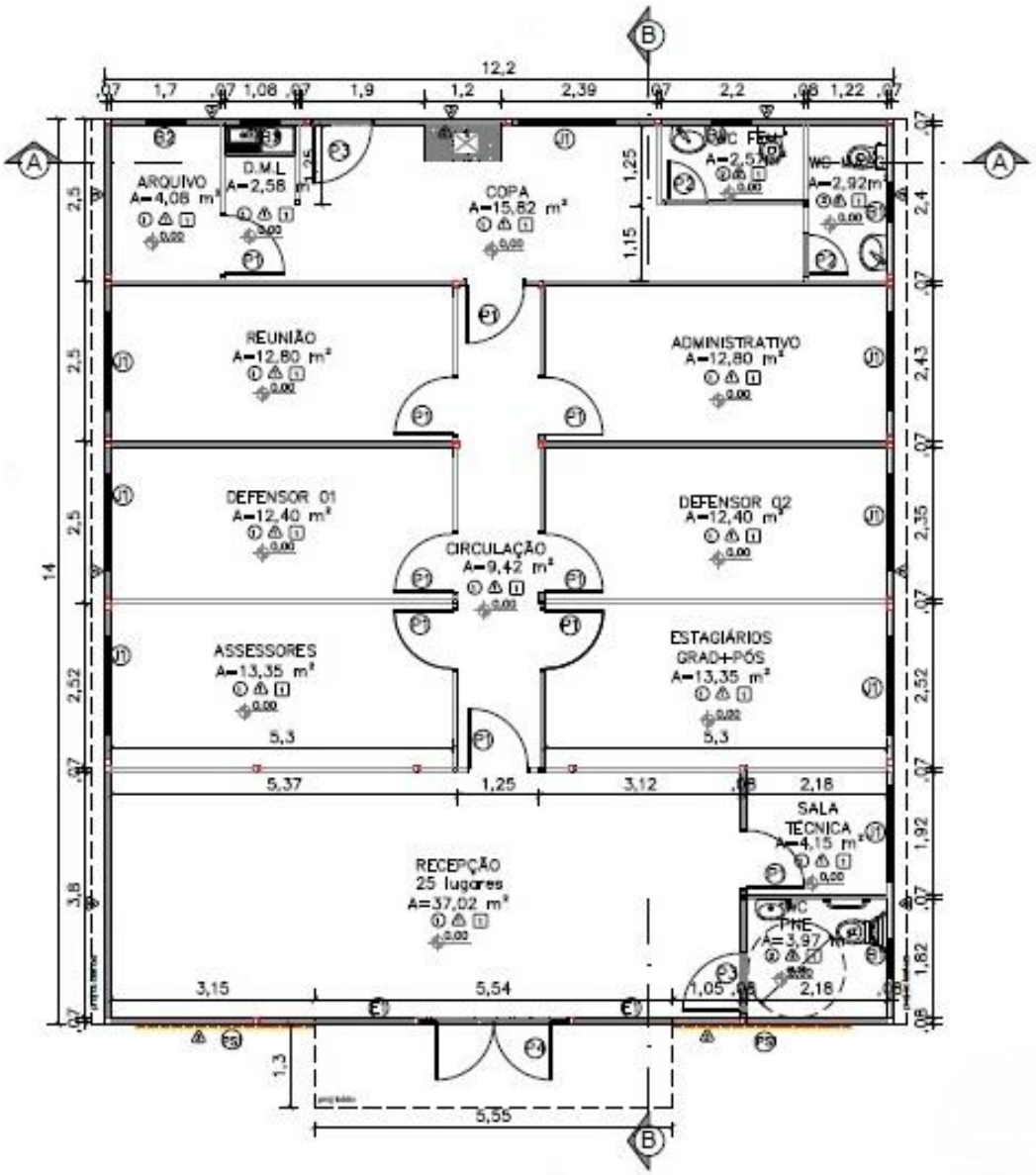


Imagem 02: Projeto Econúcleo – 05 módulos;

Fonte: Arquivos SOR, 2023

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

3. OBRA CIVIL

Simultaneamente à montagem do módulo na fábrica, os serviços no terreno destinados à construção do Econúcleo da DPE/MA iniciam-se por responsabilidade da contratada, e, com acompanhamento do responsável técnico designado pela contratante para fiscalização dos serviços contratados.

Em ordem cronológica, iniciam-se com a emissão do Alvará de Construção, das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) e Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), serviços preliminares, terraplanagem, fundação, execução de muro, escavação e execução do sistema sanitário, calçadas, estacionamento (quando houver), instalação de gradil, execução de reservatório inferior, execução dos serviços hidrossanitárias restantes, drenagens, execução de aterramentos, execução de jardim, paisagismo e pintura. Como supracitado, é possível que os serviços sejam alterados quanto à ordem e a forma de execução dependendo da particularidade de cada obra.

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza manual pode ser executada com capina e roçagem, podendo ainda ser necessário a utilização de herbicidas e queimada controlada.

A limpeza mecanizada pode ser executada com a utilização de máquinas como mini carregadeira, pá carregadeira ou retroescavadeira.

Em todos os casos, o material proveniente da limpeza, destocamento ou desmatamento deve ser estocado, removido ou queimado e destinado ao local correto.

4.1.1.1. Terraplenagem – Corte

Esta atividade consiste em retirar camada de solo, observando-se sempre as orientações de cotas e perfis dos projetos de topografia e implantação, bem como sua possível reutilização em movimento de aterro.

Os equipamentos utilizados nessa etapa são definidos de acordo com a categoria do material. Contudo, majoritariamente, para o perfil de solo da região maranhense, os equipamentos de 1ª e 2ª categoria são suficientes, sendo necessário apenas a retroescavadeira e pá carregadeira para esta atividade.

CORTE	
CATEGORIA	**EQUIPAMENTO**
1ª	TRATOR DE LÂMINA, TRATOR PUSHER, MOTONIVELADORA ESCAVAÇÃO, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA
2ª	RIPPER ESCARIFICADEIRA, TRATOR PUSHER, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA, EXPLOSIVOS
3ª	PERFURATRIZES (PNEUMÁTICAS OU ELÉTRICAS), PÁ CARREGADEIRA

Imagem 03: corte por categorias;

A escavação será executada conforme elementos técnicos previstos em projeto e só poderá ser iniciada após o terreno limpo e livre da camada de solo orgânico, devendo ser considerado a retirada de 0,20m (metros) de altura da camada superficial.

Para taludes, dever-se observar a inclinação do projeto, não sendo permitindo rochas ou obstáculos na superfície do talude, sendo necessário ainda proceder o plantio de vegetação contra erosão e instalação de valeta para drenagem.

O acabamento quanto à declividade transversal e à inclinação dos taludes será verificado e deverá estar de acordo com o previsto no projeto de terraplenagem. As tolerâncias.

4.1.1.2. Terraplenagem – Aterro

Esta atividade consiste em preencher perfis de solo em corte, a fim de se obter as cotas previstas em projeto de topografia e implantação.

Os equipamentos utilizados mais utilizados nessa etapa são: trator-lâmina, escavo-transportadores, caminhão pipa com irrigador, rolo liso, pé de carneiro (estático ou vibratório) e caminhão basculante. Nos locais de difícil acesso aos equipamentos usuais de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos.

A execução deverá espalhar o solo com moto niveladora ou trator de lâmina de maneira uniforme em camadas de cerca de 20cm de espessura, aproximadamente paralelas aos greides dos platôs e não superando a 30cm de espessura. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

Compactar cada camada de solo com rolo pé de carneiro e onde não for possível sua utilização, usar soquetes manuais ou sapos mecânicos. Uma nova camada de solo só pode ser lançada após verificação da qualidade da compactação anterior (grau de compactação mínima de 95%). Caso não alcançada, devera-se recompor nas etapas em sequência: escarificação, homogeneização, acerto da umidade adequada e recompactação. Caso não seja suficiente, deve-se considerar substituir o solo.

Os materiais a serem utilizados no aterro devem ter características uniformes e permitir a obtenção do grau de compactação mínimo especificado para o trabalho em causa. Assim, será, em qualquer hipótese, vedado executar aterro sobre camadas de solo inconveniente como lama e argila muito mole. Em caso algum deve ser admitida a utilização de turfas, argilas orgânicas nem materiais com matéria orgânica, micáceas e diatomáceas devendo ainda ser evitado o emprego de materiais expansivos. Igualmente, não será permitida a inclusão de troncos, tocos e raízes nos aterros. O material dos cortes locais, que venham a ser utilizados para aterro, deve passar por idêntico processo de

exame e aprovação da Fiscalização. Caso seja desaconselhável a sua utilização, a Empreiteira providenciará sua remoção.

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA

Esta atividade consiste em transferir dados e medidas do projeto de topografia e implantação para o local (terreno) da edificação.

O terreno deve estar limpo e escavado até a proximidade das cotas definidas para as fundações; os equipamentos e/ou ferramentas de produção devem estar em condições adequadas de uso; é recomendado o uso de serviços topográficos especializados para o acompanhamento da locação da obra.

Definir a referência de nível (RN) da obra e a referência pela qual será feita a locação da obra; conferir os eixos e divisas da obra, verificando a distância entre eles.

A partir da referência escolhida, deve-se demarcar a posição de uma das faces do gabarito utilizando trena metálica e linha de náilon, mantendo uma distância de, pelo menos, 01 metro da face da edificação. As demais posições das faces do gabarito podem ser marcadas a partir desta.

Montar o gabarito através da cravação de pontaletes espaçados a uma distância de aproximadamente 02 metros um do outro. Estes devem ser aprumados e alinhados.

Arrematar os topos dos pontaletes para formar uma linha horizontal perfeitamente nivelada, a uma altura de aproximadamente 1 m a 1,50 m do solo. Podem-se pregar sarrafos no topo dos pontaletes.

Na face interna dos pontaletes, pregar tábuas também niveladas, formando a denominada “tabeira”. Marcar a lápis os eixos X e Y no gabarito, por meio de topografia, utilizando o ponto de referência;

A partir desses eixos, marcar com tinta os eixos das peças estruturais na tabeira de acordo com as definições do projeto utilizando trena metálica, esquadro e pregos; esticar um arame pelos dois eixos da peça estrutural marcada; cravar um piquete nos pontos definidos pelo prumo e locar as fôrmas e os gastalhos quando houver.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.3. FUNDAÇÕES

Esta etapa consiste em construir os alicerces da edificação modular, que irão transmitir as cargas permanentes e acidentais para o solo.

Iniciar a abertura da vala, com largura de aproximadamente 20 cm maior do que a largura da sapata e escavar até a cota de apoio da fundação. Regularizar e compactar o fundo da vala até aproximadamente 05 cm abaixo da cota de apoio, utilizando soquete ou compactador mecânico, tipo "sapo". Lançar no fundo da vala um lastro de concreto magro (traço 1:3:5) com, no mínimo, 5 cm de espessura, deixando-o devidamente nivelado.

Preparar as fôrmas da borda da base da sapata, apoiando-as em estacas cravadas no fundo e nas laterais da vala, atentando para o correto nivelamento dos topos das formas laterais. Verificar o alinhamento e esquadro das peças de madeira para manter a largura e o comprimento da sapata constantes.

Posicionar a armadura da sapata conforme projeto de fundações, quando houver. Lançar o concreto vibrando em diversos pontos evitando o contato da agulha do vibrador com as fôrmas e não vibrando o concreto pela armadura. Os procedimentos de concretagem devem obedecer às especificações do projeto estrutural, sendo obrigatório o controle tecnológico do aço e do concreto, conforme normas específicas, caso necessário.

É necessário realizar o procedimento de hidratação do concreto (cura), para que o mesmo não perca água por evaporação, por até 07 dias ou até o concreto atingir 15mpa. Assim, umidificar o bloco, três vezes por dia, até saturar nesse período.

A forma das fundações **não** deve ser retirada antes do terceiro dia após a concretagem. Após a retirada das formas, aplica 2 demãos de Primer Universal nos blocos para a impermeabilização.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.1.4. DRENAGEM

Esta etapa consiste em instalar elementos de escoamento para águas superficiais ou subterrâneas.

Para drenagem de águas superficiais da pista de rolamento urbana, executar sarjeta com a escavação e assentamento de guia meio-fio seguindo a declividade do passeio.

Para drenagem de águas subterrâneas ou de área permeável, utilizar as tubulações flexíveis perfuradas (PEAD), brita nº 02, manta geotêxtil e areia.

Executar a escavação da vala, conforme projeto. Depois, compactar fundo da vala. Após, assentar manta geotêxtil sobre a vala. Em seguida, despejar material drenante, seguindo cotas de projeto. Assentar tubulação com declividade mínima de 1%. Por fim, fechar a manta, criando uma “bolsa” para a tubulação e brita e selar com areia seca.

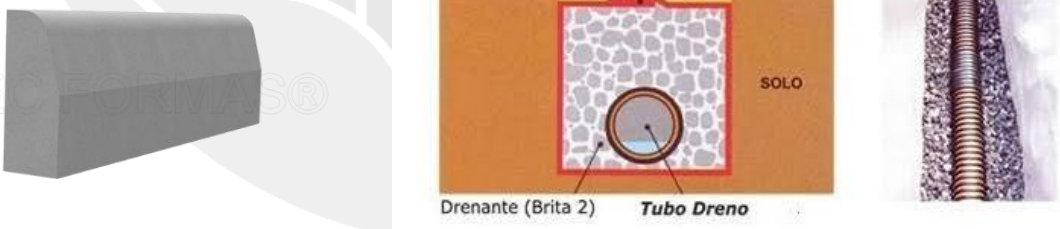


Imagem 04: meio fio pré-moldado e tubulação flexível perfurada PEAD;

Para drenagem de águas pluviais e de escoamento de talude, pode-se utilizar as canaletas de proteção de talude, seguindo dimensões de projeto.

Para execução das canaletas pré-moldadas, deve-se, inicialmente, escavar, apiloar e preparar a base destas, com a utilização de pedra de mão para alicerce e lastro de concreto magro para nivelamento da declividade, que deve ser de no mínimo 1%. Após, executar o chumbamento das peças com argamassa e preenchimento dos vazios laterais com concreto.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS



Imagem 05: canaleta de drenagem pré-moldada;

4.2. PAVIMENTAÇÃO

4.2.1. PISO CIMENTADO

Serão executados passeios em piso cimentado em áreas de calçadas, tanto nas áreas externas ao modulo quanto na área interna na lateral esquerda para acesso do jardim à cozinha do modulo. As calçadas deverão ter espessura de 8 cm tendo em sua composição telas em aço 3/8 soldado com espaçamento entre ferragens de 10 cm, não sendo possível encontrar esse tipo de tela no município, a contratada deverá executar sua armação utilizando arame recozido e obedecendo o mesmo espaçamento entre ferragem. As áreas de execução dessa pavimentação deverão receber camada de aterro compactado manualmente com volume calculado in loco de modo que não comprometa a espessura mínima do piso de concreto que por sua vez deverá obedecer ao nível de referência da obra.

Para determinar o nível de referência da obra, o fiscal determinará um bloco de fundação para origem, este bloco deverá ser obedecido nos demais níveis, tais como o de cinta do muro quanto da altura da calçada, que deverá ter no mínimo 15 cm de altura da sarjeta ou 10 cm de altura no eixo da via. A

pavimentação da lateral do modulo deverá ser executada tendo referência de 5 cm cobrindo os blocos de fundação e 3 cm abaixo do bloco.

O método construtivo para as pavimentações em piso cimentado obedece a esta ordem: Determinação do nível, compactação do aterro, aplicação de lonas, fixação de cunhas para base da tela metálica, que deverão estar em altura de 4 cm da base do pavimento, instalações das fitas de dilatações térmicas, por fim a aplicação do concreto de no mínimo 25mpa.

Após a conclusão dessa pavimentação, a área deverá ser isolada de circulação e deverá ser molhada 1 vez ao dia pelo período de 5 dias corridos.

4.2.2. PISO INTERTRAVADO

Em áreas de estacionamento deverão ser aplicados pavimentações do tipo piso intertravado sextavado de no mínimo 8 cm de espessura, para carga de veículos. Esta pavimentação será aplicada sob colchão de areia de no mínimo 8 cm de espessura e obedecendo a inclinação determinada em projeto, após a aplicação manual dos blocos, deverá ser executada a compactação dos blocos.

A compactação é realizada em duas fases, e o equipamento utilizado são as placas vibratórias. É importante ressaltar que, neste processo, o operário deve mover as placas vibratórias com passadas de 20 cm ou mais. Além disso, é preciso parar a 1.5m de distância da frente de serviço, no mínimo. Depois de realizar a primeira compactação, ou compactação inicial, é preciso substituir os blocos danificados no processo. Também é feita a selagem das juntas, espalhando areia fina (similar à areia de argamassa) sobre o pavimento e varrendo o excesso. Então, realiza-se a compactação final, e o assentamento do pavimento Intertravado está concluído.

4.2.3. SARJETAS

As sarjetas serão poderão ser executadas de duas maneiras, a primeira é em estrutura de blocos pré-moldados, podendo ser integrados ao meio fio das calçadas, e a segunda é com concreto pré-fabricado de FCK mínimo de 20mpa, estas serão instaladas sob lastro de concreto magro de 5 cm de

espessura e deverão obedecer a inclinação da via pública, este equipamento receberá as bocas de saídas d'águas dos tubos de queda de drenagem do modulo, que deverá receber acabamento da face zerado ao meio fio das calçadas.

4.2.4. MEIO-FIO

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

As sarjetas e sarjetões devem ser moldados in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente.

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA

As áreas externas ao modulo na lateral direita e ao fundo, receberão pavimentação em camada de brita nº 01, que deverão ser aplicadas em camadas de 10 cm a cima do banco de área compactado em no mínimo 05 cm. Deve-se adotar o cuidado em sua limpeza evitando respingo de tintas do muro na superfície da brita.

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL

A pavimentação vegetal se dará nas áreas de frente ao módulo, devendo ser utilizada placas de grama sob terra preta, esta deverá estar isenta de restos orgânicos (raízes, restos de folhagens, etc.) e caso necessário, deverá ser utilizado adubos para a correção do índice de nitrogênio no solo e posterior aplicação de NPK (nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K)).

O construtor deverá entregar as placas de grama devidamente hidratadas, tomando os devidos cuidados cabíveis a cada região.

Não será aceito a aplicação de placas de grama amareladas.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES

4.3.1. MURO EM ALVENARIA

A construção do muro é uma das primeiras etapas do processo construtivo da parte civil da obra, serão executados em alvenaria de tijolo cerâmico com armação em estrutura de concreto armado para os pilares e vigas. Sua altura mínima é de 2,5 metros e os espaçamentos entre pilares se darão a cada 3 metros de distância, estes deverão ser desformados três dias após a sua concretagem.

A primeira etapa para a construção dos muros é o gabarito da obra, que deverá obedecer aos limites do lote de implantação e respeitar as medidas de calçada determinado em projeto arquitetônico. Após o gabarito executado, a contratada deverá executar as escavações para o embasamento do muro, que serão executadas manualmente com ferramentas adequadas e uso de EPI'S, as escavações deverão ter no mínimo 40 cm de profundidade e 25 cm de largura, feito isto o fiscal determinará o tipo de embasamento mais adequado ao terreno que será executado sob lastro de concreto magro de 5 cm de espessura, para o tipo de embasamento podem ser adotados em pedra argamassada, alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, recomenda-se que aos embasamentos que sejam superiores a 40 cm de altura, os mesmos devem ser em bloco estrutural e armados. Sob o embasamento, será executada a cinta de amarração em viga de concreto armado com colunas.

Os cuidados a serem tomados na execução do muro são: Prumo, tijolo cerâmico sem deformidades, vibração adequada das vigas e pilares, impermeabilização das cintas e viga baldrame.

Os muros laterais e de fundo deverão ser chapiscados (traço: 1/3), aplicado selador acrílico e pintados com tinta acrílica na cor branco neve. O muro frontal (mureta) deverá ser chapiscado, rebocado, texturado e aplicado tinta acrílica na cor branco neve.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

No perímetro da fundação dos módulos, serão executadas vedações em alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, com suas duas faces devidamente rebocadas, a contratada deverá adotar aos mesmos cuidados construtivos da etapa de execução do baldrame do muro.

4.4. COBERTURA

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS

Serão instalados dois toldos em material de policarbonato, um na entrada do módulo e outro na área da lavanderia. A estrutura metálica de suporte deverá ser executada com a utilização de metalon 40x20, deverá estar isenta de resquícios de solda, deve ser aplicado zarcão e pintura esmalte sintética acetinada na cor preto.

O policarbonato será na cor *fumê*, espessura de 8 mm e deverá ter sobra de 5 cm em cada lado da estrutura metálica. Deve ser utilizado pingador metálico em perfil alumínio “U” 25,4 mm x 3,2 mm.

A fixação do toldo em policarbonato na estrutura do módulo poderá ser executada com tirantes em metalon 20x20. Os tirantes devem ter o mesmo acabamento da estrutura metálica de suporte às placas de policarbonato. Na intersecção entre o toldo e a platibanda metálica do módulo, deverá ser aplicada manta aluminizada para evitar infiltrações.

Após a execução dos toldos, deverá ser executado teste de vedação e inclinação e o serviço só será declarado concluído caso não haja falhas na impermeabilização ou acúmulo de água nas áreas de polietileno.

O toldo será fornecido e instalado pela contratada responsável pelo fornecimento dos módulos adaptados.

4.4.2. MANTA ALUMINIZADA

Após a execução da cobertura do modulo, o fiscal deverá observar a cumeeira e as biqueiras da cobertura, nestes locais serão aplicados manta aluminizada para que não existam falhas em suas juntas.

4.5. PINTURAS

4.5.1. PINTURA EM MURO

Os muros receberão pintura na cor branco neve, aplicada manualmente com rolo de pintura antirrespingo (lã sintética), para que não haja falhas no revestimento de chapisco. Deve ser aplicada em duas demãos sob camada de selador acrílico em uma demão.

Na mureta frontal e na alvenaria do quadro de medição de energia elétrica, deverá ser utilizada textura acrílica branca.

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS

As calçadas receberão pintura na cor cinza com tinta acrílica para piso, aplicadas em duas demãos. Antes da aplicação da pintura, o piso deverá ser limpo para que não haja sujeiras que atrapalhem a utilização da tinta.

Observar na embalagem da tinta utilizada, qual o intervalo de tempo entre demãos recomendado pelo fabricante.

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA

Esta atividade consiste em instalar na edificação, sistema de proteção que dissipa para a Terra possíveis correntes elétricas que poderiam causar danos

à edificação. Todos os procedimentos executivos devem seguir o determinado na norma NBR 5419/2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

4.6.1.1. Procedimentos Executivos:

- Locação das caixas de inspeção em PVC Rígido, conforme especificado em projeto;
- Escavação do terreno para a instalação das caixas de inspeção em PVC;
- Escavação da vala para acomodação da malha de aterramento (cabo de cobre nú #50 mm). Seguir dimensões especificadas em projeto;
- Execução da malha de aterramento e cravamento das hastes de Copperweld;
- Execução das soldas exotérmicas para a interligação da malha de aterramento com as hastes de Copperweld;
- Reaterro das valas;
- Execução das prumadas de descida no entorno da edificação;
- Interligação das prumadas de descida com a malha de aterramento.

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

Esta atividade consiste na instalação dos equipamentos de refrigeração mecânica dos ambientes do Econúcleo, a fim de garantir temperaturas adequadas para a execução da atividade fim da Instituição.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.7.1.1. Procedimentos Executivos:

- Verificação no projeto complementar da potência necessária para cada ambiente do Econúcleo;
- Verificação da situação dos equipamentos recebidos na obra. Atentar para a verificação do estado da evaporadora, condensadora, dos controles remotos e de todos os componentes de cada aparelho recebido. Qualquer avaria deve

ser imediatamente avisada ao Supervisor de Obras e Reformas para que este possa tomar as devidas providências;

- Verificação da correta instalação dos reforços em madeira Pinus nas paredes do Econúcleo, para a verificação de que os mesmos foram executados conforme determinado no projeto arquitetônico;
- Atentar para a furação na parede e madeira Pinus da passagem das tubulações há uma declividade para melhor escoamento de água do dreno.
- Verificação das distâncias mínimas entre o teto, piso e paredes laterais da evaporadora conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da evaporadora no suporte metálico e verificação da tensão elétrica na tomada onde será instalado o aparelho de ar condicionado;
- Verificação das distâncias mínimas entre a parte traseira da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas, entre a parte frontal da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas e entre as partes laterais da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da condensadora no telhado metálico da edificação. Atentar para a vedação completa dos pontos de fixação das condensadoras;
- Interligação mecânica entre evaporadora e condensadora. Atenção para a utilização correta do diâmetro das tubulações de cobre, conforme especificações do fabricante, e da utilização de esponjoso térmico individual de acordo com o diâmetro em cada tubulação para melhor eficiência térmica do aparelho;
- Observar se a tubulação de cobre não há nenhum estrangulamento/amassado. Proteger as entradas do tubo de cobre com fita ou tampa com o intuito de não entrar resíduos do esponjoso. A fita PVC e aluminizada pode ser usada para acabamento e proteção e uma melhor eficiência do aparelho (atentar para não apertar o esponjoso com a fita, comprometendo sua eficácia);
- Observar o comprimento mínimo e máximo da tubulação de cobre de acordo com a potência (BTU´s) do aparelho no manual de instalação do fabricante;
- Efetuar a desidratação (vácuo) no sistema, igual ou menor que 500 microns (µm) estabilizados;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

- Verificação das tensões elétricas e especificações do disjuntor corretamente e o nível de pressão (Psi) do gás refrigerante (R-410a);
- Conexão da evaporadora na rede de coleta de águas cinzas da edificação;
- Teste do correto funcionamento do sistema instalado. Deixar o aparelho ligado por seis horas.

O fornecimento dos equipamentos de refrigeração será pela Contratante e a instalação dos mesmos, será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

4.8.1. TANQUE SÉPTICO

Unidade cilíndrica ou prismática retangular, de fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. De acordo com a NBR 7229 os tanques sépticos são indicados para: Áreas desprovidas de rede pública coletora de esgotos; como alternativa de tratamento de esgotos em áreas providas de rede coletora local ou quando da utilização de redes coletoras com diâmetro e/ou declividades reduzido.

O tanque séptico deve ser posicionado a uma distância mínima de 1,50 m da face externa da parede mais próxima do módulo sanitário, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100 mm com altura mínima de 20 cm com um CAP de 100 mm fixado.

4.8.1.1. Alvenaria - Dimensões: L=1 m; C=2 m; H=1,65 m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;
- Cinta inferior e superior de H=11cm, L=14cm.
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas (e=14cm), o assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas.
- As paredes internas receberão chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e, receberão revestimento com massa única em argamassa no traço 1:2:8 com adição de impermeabilizante, espessura de 2cm. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento e de revestimento.
- Deverá conter abertura em parede divisória do tanque séptico e será moldada in loco, com dimensões e formado apresentado em projeto.
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado será moldada in loco com espessura de 5 cm; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0 mm, espaçamento da malha=10x10cm.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.1.2. Pré-Moldado - Dimensões: D=1,5 m; H=2 m;

- Escavação Manual com dimensões com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;

- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5 e posteriormente blindadas;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado poderá ser moldada in loco ou ser pré-moldada e sua espessura será 5cm;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.2. FILTRO

O efluente que sai do tanque séptico deverá passar por mais um processo de tratamento, a fim de garantir que o efluente final esteja em condições de ser disposto em solo, neste caso um filtro biológico.

O Filtro biológico é constituído por um cilíndrico (D= 1,50 m), com nível abaixo do tanque séptico. Seu interior é dotado de leito filtrante (brita n°4) que servem de suporte de fixação de microrganismos aeróbios responsáveis pela conversão e oxidação de matéria orgânicas e nutrientes.

O tubo de entrada guiara o efluente do tanque séptico até o fundo da caixa do filtro biológico (detalhado em projeto).

Uma placa furada, pré-moldada, será instalada a 50 cm da base da caixa, esta será o suporte do leito filtrante (brita). O efluente que chegara no fundo da caixa, passara pelos furos da placa e será filtrado pela brita.

Sobre a brita, será instalado a calha de recolhimento do efluente já filtrado. Essa calha será um tubo drenagem, que guiara o efluente até o sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com

altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.2.1. Alvenaria - Dimensões D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de **5 cm;**
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas. (e=9cm), com acabamento de chapisco e reboco, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posterior a instalação da placa, continuará a elevação das alvenarias com juntas de amarração;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será moldada in loco, ou poderá ser pré-moldada, com espessura de **5cm**; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.2.2. Pré-moldado - D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de **5 cm;**
- Instalação de manilha pré-moldada D=1,5m, H=0,5, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posteriormente deverá ser instalação duas manilha pré-moldada na mesma dimensão da anterior;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será pré-moldada com espessura de **5cm**;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.3. SUMIDOURO

O sumidouro é um poço cilíndrico (D= 1,50 m) escavado no solo, destinado à disposição final do efluente tratado em tanque séptico/filtro biológico, devendo ser afastado do tanque séptico pelo menos 1,50 m, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Receberá no fundo do sumidouro, uma camada de brita nº 2 ou 3,

a uma altura mínima de 50cm, conforme especificado em projeto. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento do sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.3.1. Alvenaria - D=1,2m H=5m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Execução de lastro de concreto no perímetro onde será executada a alvenaria;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, e vazios em tijolinho cerâmico maciço;
- As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais “vazias” serem coincidentes em camadas alternadas, ficando um espaço vago de 4 cm entre as laterais dos tijolos. No nível próximo do terreno (nos últimos 30 cm), as juntas serão todas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação;
- O sumidouro receberá uma tampa confeccionada em concreto armado, fck=15Mpa, espessura de 5 cm e utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm;
- A tampa poderá ser executado *in* loco, sendo esse o caso, a tampa de concreto armado terá espessura de 5cm (utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm). Poderá também ser pré-moldada ou executada em laje treliçada com EPS;
- A concretagem da tampa deverá ser realizada em local plano e impermeável, previamente molhado. Somente após decorridos 3 dias, é que será permitido

a remoção da tampa do seu local de concretagem para a sua posição definitiva;

4.8.3.2. Pré-Moldado - D=1,5 m H=3 m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5; as manilhas devem ser perfuradas;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação (D= 50 cm);
- O sumidouro receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm.

4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM

A caixa de gordura da fossa séptica será de PVC (D= 30 cm, capacidade = 18 L; Ref.: caixa de gordura Tigre). A caixa de gordura recebe as águas servidas das pias e as conduz para o tanque séptico.

O assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas. As paredes internas devem ser revestidas com chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com massa única em argamassa no traço 1:2:8.

A tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

4.8.4.1. Alvenaria - Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m

- Escavação Manual

- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 10 cm;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, em bloco de concreto (e=10cm), com altura útil de 60 cm;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.4.2. Pré-Moldado - Dimensões = D=0.60m H=0.60m

- Escavação Manual;
- Apiloamento do fundo da manilha;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 10 cm;
- Instalação de manilhas pré-moldada;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm;
- Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.9.1. Alimentação

O abastecimento de água é realizado através de captação subterrânea, captada da rede de abastecimento de água existente na cidade,

sendo que para abastecer o órgão responsável pelo abastecimento de água da cidade fará uma ligação em rede existente até o registro.

Para cada registro será previsto a execução do tubo de PVC rígido soldável marrom até a chegada do hidrômetro identificado em projeto, com o objetivo de propiciar o acesso adequado para a manutenção/manuseio.

O hidrômetro deve ser executado em uma caixa de passagem de terão formato e dimensões de acordo com os detalhes padrão, para cada caso, observando-se as orientações fornecidas nos projetos apresentados, escavação manual ou mecânica, com folga necessária para o desenvolvimento dos trabalhos, escoramento adequado quando a qualidade do terreno exigir, tampa de cobertura, em concreto armado, conforme mostrado em projeto, devendo se deixado uma abertura bem na direção do registro para a futura operação da mesma, deverá ter a espessura mínima de 0,15m, as paredes das caixas de proteção deverão ser em alvenaria de tijolo maciço assentado em ½ vez, rebocado internamente com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante no traço 1:3 com aditivo a 3%.

As tubulações foram adotados tubos de PVC rígido soldável marrom, diâmetro mínimo de 20mm e conexões também serão utilizadas em PVC nos diâmetros necessários a cada trecho, essa tubulação será direcionada até a torneira do jardim, reservatório inferior de acordo com projeto e posteriormente para o reservatório superior (com boia elétrica) onde será feita a alimentação para os módulos.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.9.1.1. Reservatório Inferior

Serão utilizadas no reservatório inferior uma caixa caixa d'água de 2 mil litros, que fará a distribuição em tubulação de PVC rígido soldável marrom para o reservatório superior conforme projeto. Deverá ser assentada em um piso cimentado de 8cm, em concreto armado moldada in loco com tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

4.9.1.2. Bomba periférica

Deve ser executada abrigo em alvenaria(0,50x0,60m, h=0,80m) para conjunto de moto-bomba, deve ser executada em alvenaria bloco cerâmico

vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm; chapisco em parede com argamassa traço 1:3; Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:10; portão em grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" e cobertura de laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.

A bomba periférica deve ser no mínimo de 0,5CV, deve ter um registro entre a ligação da bomba com reservatório superior e outro ligação da bomba com reservatório inferior (entrada e saída de água).

A alimentação elétrica do motor bomba, deverá ser executado conforme projeto elétrico complementar, o mesmo deve passar por eletroduto corrugado ou PVC rígido roscável DN 25mm.

Deverá ser prevista a instalação de boia mecânica no reservatório inferior para controle da alimentação de água. Além disso, será necessário instalar boia elétrica nos reservatórios inferior e superior para o acionamento automatizado da bomba.

5. ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL

O gradil utilizado é do tipo Belgo Nylofor, cor branca, com fixação aparafusada. Os painéis de malhas possuem fios na vertical, com diâmetro de 5mm, quatro curvaturas em “V” e altura de 2,03m ou 2,50m, a variar dependendo do local de instalação, onde especificações se encontram em projeto arquitetônico.

Os postes podem ter altura variada, dependendo do local de instalação, de 2,60m ou 3,20m de altura, seção de 40x60mm, têm a cor branca e possuem uma tampa CAPS de poliamida em sua cavidade superior, também da cor branca, com dimensões de 40x60mm. O método de instalação será o de chumbamento, respeitando a medida de cravamento de acordo com o projeto arquitetônico. Quando isto ocorrer no solo, deve ser fixado no baldrame ou com concreto, formando um pequeno bloco de fundação para o poste com diâmetro de 0,25m e altura aproximada de 0,6m.

A fixação da malha no poste deve ocorrer com o uso do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para o uso, e parafusos em aço inox de cabeça Allen (M6x40mm) com fechamento em tampa plástica.

Segundo o manual de instalação do fabricante, com o uso de um nível de mão, parafusadeira, trena e os materiais necessários para o serviço, a ordem de execução deve ser “poste – malha – poste” para evitar o desencontro dos pontos de fixação.

Durante a execução deste serviço, se o material sofrer qualquer tipo de dano na pintura ou no material em si, é obrigatório informar à fiscalização da contratada, tal como tomar medidas para a substituição ou, se possível, o seu reparo.

5.1. Gradil externo – fixos

Quando se trata do gradil que divide o espaço interno do terreno com a rua, os postes devem ser chumbados na mureta frontal da obra (h=0,50m), com cravamento de aproximadamente 0,60m e com 2,52m de espaçamento entre eles (de eixo a eixo), exceto nos cantos, onde o local de chumbamento deve ser verificado no projeto arquitetônico e confirmado com a fiscalização. Devem ser rigorosamente alinhados para que as malhas do gradil sejam fixadas sem dificuldades nos encaixes dos parafusos e fiquem no mesmo nivelamento da pingadeira da parte superior dos muros, obtendo um resultado visual positivo.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

5.2. Gradil interno – fixos

Na parte interna, os gradis fixos se localizam nos corredores laterais ao módulo. Suas medidas de largura podem variar, portanto, devem ser consultadas no projeto arquitetônico, e sua altura é padrão obedecendo a 2,50m já instalado, seguindo o mesmo nível da pingadeira existente no muro e ao gradil externo. Desse modo, os postes, como possuem 3,20m de altura, devem ser chumbados 0,60m na calçada (lado esquerdo ao módulo) e no rodapé (lado

direito ao módulo), com exceção dos que se localizam face a face com os pilares do módulo, já que fincariam exatamente em cima do bloco de fundação. Estes devem ser aparafusados com parafuso sextavado galvanizado autobrocante de 3” e espessura 7mm na lateral do pilar do modulo. Esta fixação deve ser feita em dois pontos (superior e inferior) para que não haja riscos de mobilidade do poste. Após a fixação, o local deve ser vedado com silicone ao redor do parafuso para evitar entrada de água e, posteriormente, oxidação dos materiais. Igualmente ao gradil externo, os postes devem ser alinhados para que a malha (h=2,50m) seja aparafusada sem nenhuma dificuldade. É importante destacar que não se deve forçar o material para encaixe, pois, este, caso isto aconteça, futuramente pode apresentar fissuras em sua base de cravamento, já que o poste estará sendo submetido a um esforço contínuo não programado.

5.2.1. Portões

O portão deve ser soldado para execução de um quadro de 1,00x2,50m com tubo galvanizado (metalon) de dimensões 40x60mm, igualmente ao diâmetro dos postes. Devem seguir o mesmo padrão de todo o gradil, tendo cor branca e tendo a malha fixada através do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para este uso, com parafusos autobrocantes de aço galvanizado de 5,5x40mm com fechamento em tampa plástica.

Caso o metalon esteja na cor natural do aço, é necessária a pintura para igualar ao padrão de todo o gradil da obra. Segundo o manual de instrução do fabricante, a superfície a ser pintada deve ser higienizada, lixada para regularizar as superfícies e, posteriormente, aplicada o Fundo Wash Vinílico e tinta base RAL 9003 (branco).

A malha também segue o mesmo padrão da utilizada nas partes fixas, sendo do tipo Belgo Nylofor, cor branca, aparafusada, possuindo fios com diâmetro de 5,00mm, quatro curvaturas em “V” e altura de 2,50m.

Devem ser fixados nos postes que estão face a face com o requadro do portão, geralmente do lado esquerdo. Esta deve ocorrer por meio de três dobradiças, fixadas na parte superior, central e inferior, de 0,07x0,10m de aço galvanizado e parafusos galvanizados. O portão deve conter um ferrolho executado com vergalhão de 3/8 e alfa barra chata de 3/8 x 1/8 com encaixe do

trinco nos postes laterais à sua abertura, geralmente no lado direito. Neste, deve ser executado um furo para passagem do trinco. Além disso, a instalação do ferrolho é executada através da soldagem de uma chapa metálica galvanizada número 20 com dimensão de 0,12x0,20m na malha do gradil a 1,20m da calçada e, posteriormente, a soldagem do ferrolho na chapa metálica, que vai funcionar como base de fixação. A mesma chapa metálica deve ser soldada na parte superior para que sirva de batedor do portão. Todos seguindo o mesmo padrão de cor branca.

6. PAISAGISMO E JARDINAGEM

6.2.1. Canteiro em tijolo maciço

Inicialmente, deve ser feita a escavação de aproximadamente 0,05m de profundidade e 0,2m de largura para execução do baldrame. O mesmo é executado com alvenaria 6 furos, a singelo, em todo o perímetro em que vão ser assentados os tijolos maciços do jardim. O baldrame deve ser locado de forma que os tijolos maciços fiquem centralizados no eixo do tijolo cerâmico de base. A argamassa utilizada deve ter traço de 1:2:8 (cimento/cal/areia).

Em consecutivo, o assentamento dos tijolos maciços deve ser realizado, obedecendo o mesmo traço de argamassa utilizado no baldrame e com espaçamento de 0,02m entre as cerâmicas. Da mesma forma, os espaçamentos entre as peças maciças devem ser cautelosamente moldados para ficarem com uma leve curva circular interna 45°.

Durante todo o processo de execução do jardim, deve-se ter ao lado um pano úmido para realização da limpeza dos tijolos, que devem ser livres de qualquer respingo de argamassa, já que os mesmos não vão ser pintados e devem permanecer com a aparência *in natura*.

É importante destacar que as alvenarias cerâmicas utilizadas no jardim devem ser totalmente maciças, sem a presença de espaços vazios em seu interior e com a cor puxada para o vermelho. Devem ser de material de boa qualidade, pois, caso contrário, em pouco tempo o mesmo sofrerá desagregação do material.

Após o assentamento e limpeza dos tijolos, deve-se rebocar a parte interna até a penúltima fiada superior da mureta executada, sendo utilizado o mesmo traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), com aditivo de impermeabilizante na argamassa. E, para finalizar, com o uso de um pincel, devem ser aplicadas duas demãos de resina incolor para revestimentos em toda a área externa do jardim com o objetivo de proteger os tijolos e dar um acabamento de brilho, favorecendo-o visualmente.

6.2.2. Plantio da grama

A grama utilizada é do tipo Esmeralda, extraída e transportada em placas quadradas de aproximadamente 0,5x0,5m. É válido destacar que não será permitido o plantio do material seco ou danificado, nem com o objetivo de melhorar após a instalação das placas. Por esse motivo, é recomendado o planejamento para a chegada do material somente quando for realizar o processo de plantio da grama no solo. E ainda, deve chegar na obra e ser instalada sem danos, verde, bem formada e pronta para o plantio. Qualquer situação contrária a esta, é obrigatório comunicar a fiscalização da contratada para a substituição do material.

Inicialmente, são necessários o nivelamento e a compactação do solo com compactador tipo placa vibratória reversível com motor 4 tempos à gasolina para evitar ondulações ou futuras erosões causadas por acúmulo de água.

Em seguida, deve-se colocar uma camada uniforme de aproximadamente 0,10m de terra preta vegetal, própria para este uso. A adubação também é de extrema importância e deve ser realizada com adubo orgânico bovino.

O adubo orgânico bovino pode ser aplicado colocando pequenas quantidades sob a terra preta e misturando para prepará-la para o plantio. É necessário cuidado quanto ao uso, pois se for exacerbado pode queimar a grama devido à presença concentrada de nitrogênio no esterco. Esta quantidade deve ser definida *in loco* a partir da análise da terra na qual vai servir de base para as plantas e da procedência da mesma. Quanto mais adubada estiver, menos esterco deve ser colocado no local.

Depois do processo de adubação do solo, devem ser assentadas as placas de grama com alinhamento lado a lado para que enraízem e cresçam de forma uniforme, preenchendo todo o espaço que está designado para isto. É importante uma boa irrigação da área após o plantio e também durante os próximos dias. Assim como, deve-se evitar pisar na grama, pois pode atrapalhar o seu processo de adaptação e danificá-la.

6.2.3. Plantio das mudas no jardim

É importante ressaltar que o projeto pode indicar alteração na quantidade das plantas e da composição do jardim, por este motivo, este deve ser consultado, mas, em geral, serão utilizadas 12 mudas de Moreia com 0,40m de altura, 12 mudas de Podocarpo com 1,20m e 5 mudas de Pata de Elefante com 1,20m. Todas sendo bem formadas.

Além destas, serão utilizados aproximadamente 10kg de adubo composto bovino, manta Bidim RT-10, terra preta de jardinagem adubada e pronta para uso e pedras tipo seixo rolado na cor branco fosco.

Inicialmente, é necessário tirar qualquer material pedregoso do canteiro do jardim. Em seguida, deve ser colocada a terra preta misturada com pequenas quantidades de adubo composto bovino até a altura de aproximadamente 0,1m da parte superior do canteiro dos tijolos maciços, ficando no mesmo nível em que está o reboco da mureta. Após este processo, deve ser feita a compactação do solo com o uso do soquete. Caso necessário, deve ser colocada outra camada de terra preta para que, depois do serviço de compactação finalizado, fique somente a fiada superior dos tijolos exposta.

Posteriormente, deve ser executada a demarcação do local de cada muda, respeitando o afastamento exigido em projeto entre as mesmas, e, só após isto, a escavação deve ocorrer, sendo feita com o uso de uma Cavadeira Articulada para que haja deslocamento do solo somente no local designado para o plantio.

Após a finalização desta etapa, deve ser colocada a Manta Geotêxtil Bidim RT-10 sob o solo, fazendo o recorte deste material na área dos caules das plantas para que toda a superfície do solo fique coberta pela mesma. Esta, tem

o objetivo de proteger as raízes das mudas e evitar que a terra manche o seixo branco que estará por cima no canteiro do jardim.

Por fim, deve-se distribuir o seixo branco rolado sob toda a superfície da Manta Bidim até que não seja possível a sua visualização. No mínimo, serão necessários 45 sacos de 15kg de seixo rolado, na cor branco fosco, número 02.

7. Sinalização

7.2.1. Piso tátil

Conforme a ABNT NBR 16.537/2006, a função da sinalização tátil no piso é informar sobre a existência de desníveis ou outras situações de riscos permanentes, além de orientar o sentido do deslocamento de forma segura para os usuários. Desta forma, os pisos táteis devem ser embutidos, sendo permitido o relevo de 3 a 5mm no local de instalação quando de PVC borracha e totalmente nivelado com a calçada quando de concreto. Isto, para evitar grandes desníveis que apresentem riscos aos deficientes visuais.

Todos os pisos, seja de concreto ou de borracha, de alerta ou direcionais, devem obedecer aos critérios de especificação citados na norma ABNT NBR 16.537/2006.

7.2.1.1. Piso tátil interno

O piso tátil utilizado na parte interna do módulo é o de PVC borracha, em formato de placas, com medida de 25x25cm, cor azul Royal.

No momento da execução, o projeto deve ser piamente consultado para que não haja erros, tendo atenção aos locais designados aos pisos de alertas e aos direcionais, já que a cola utilizada no processo deve ser aplicada somente na área em que vai ser executada a colagem, caso contrário, o piso vinílico, base em que vai ser fixada a placa, pode ser danificado.

É importante ressaltar que, obedecendo à ABNT NBR 16.537/2006, os pisos táteis devem ser instalados entre 0,25m e 0,32m do obstáculo a ser sinalizado. Desta forma, a instalação dos mesmos deve ser seguida rigorosamente ao projeto, que sinaliza 0,30m dos obstáculos presentes no imóvel.

O processo de execução deve ser iniciado com a limpeza do local, utilizando um pano úmido ou uma esponja macia e detergente neutro. Em seguida, é necessário a locação das placas de borracha, ainda secas, de acordo com as medidas fornecidas em projeto. Devem ser extremamente alinhadas para que não haja espaços vazios entre os pisos depois da fixação no piso vinílico.

Após esta etapa, deve ser feito uma moldura com fita crepe no requadro que as placas vão ser coladas, para proteção do piso existente contra a cola plástica que vai ser utilizada e para marcação do alinhamento já definido anteriormente.

Finalmente, com o local limpo, livre de impurezas e o piso vinílico seco, com o auxílio de um pincel, deve-se aplicar a cola plástica de contato, própria para este uso, na parte posterior das placas de borracha e sob o chão, no espaço interno ao requadro marcado com a fita crepe. É importante que o local esteja aberto e arejado, já que a cola possui um odor muito forte.

Após a evaporação completa do solvente presente na cola, tempo variante entre aproximadamente 30 a 60 minutos, deve-se fazer a colagem dos pisos táteis, conforme o gabarito feito anteriormente. Para garantir uma boa fixação, pode-se utilizar um martelo de borracha. Além disto, é importante eliminar as bolhas de ar que podem se formar durante a aplicação e, se necessário, utilizar um estilete para acertar os cortes dos cantos das placas para garantir um bom acabamento, mas, para isto, é necessário o acompanhamento da fiscalização por parte da contratante.

Após o processo, deve ser retirada a fita crepe do requadro dos pisos e evitar a passagem no local por pelo menos 30 minutos a contar da colagem das placas.

A instalação do piso tátil interno será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

7.2.1.2. Piso tátil externo

O piso tátil utilizado na parte externa é o de concreto com dimensões 0,25x0,25m e altura variante entre 0,02m e 0,025m. Geralmente a cor vinda de

fábrica é a natural do concreto e, por isso, é pintado após a instalação no local designado.

A marcação do local nominado em projeto para os pisos pode ser feita tanto no momento da concretagem das calçadas com uma forma limitando o concreto no local de assentamento dos pisos, quanto com o corte da calçada já concretada no local indicado para instalação dos mesmos.

Após fazer todo o gabarito, conforme as exigências do projeto, pode-se aplicar uma camada de 0,015m de argamassa industrializada Votomassa AC-III ou similar para áreas externas no local. É importante levar em consideração que o piso deve ficar totalmente nivelado com o patamar da calçada, sobressaindo somente o relevo que indica que o mesmo é de alerta ou direcional.

É relevante também frisar que as placas devem ser assentadas uma ao lado da outra, sem espaçamentos, e que as medidas do projeto devem ser cautelosamente obedecidas para que a sinalização esteja de acordo com a ABNT NBR 16.537/2006 e a ABNT NBR 9050/2020, normas em que foram baseadas a elaboração do projeto.

Qualquer questionamento, a fiscalização por parte da contratante deve ser consultada.

8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO.

8.1. Pintura de demarcação do estacionamento.

A tinta utilizada nesta etapa deve ser acrílica para pisos nas cores amarela, azul Royal e branca, próprias para este uso.

A pintura deve ser iniciada com o projeto em mãos para identificar onde deve ser demarcado a faixa preferencial e as faixas de demarcação de limite das vagas do estacionamento. Deve-se ter também uma fita crepe para fazer o gabarito do desenho a ser pintado. As faixas devem ter entre 0,10 a 0,20m de largura, com exceção da faixa zebrada, que deve ter o padrão de 0,10m e ambas com 5m de comprimento e deve-se consultar a fiscalização para melhor execução e direcionamento do serviço.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Deve-se iniciar fazendo a limpeza do local para retirar as impurezas e, logo após, a demarcação das linhas limitantes das faixas separadoras das vagas com a régua e um lápis, posteriormente, fixar a fita crepe pra evitar vazamentos e ter um melhor acabamento no momento em que executar a pintura. A faixa zebrada deve ser constituída por faixas de 0,10m formando o perímetro de um quadrado de 1,20m de largura por 5m de comprimento e, em seu interior, faixas de 0,10m na diagonal com afastamento paralelo de 0,3m entre elas, com exceção da primeira faixa, que pode iniciar com 0,15m a contar do canto do quadrado.

A simbologia da vaga preferencial é representada por um quadrado na cor azul Royal com o desenho, na cor branca, de um cadeirante. Este deve ter 1,20x1,20m, seguir o modelo padrão descrito na NBR 9050/2020 e ter as linhas seguindo a mesma largura de 0,10m das faixas zebradas, já o quadrado azul deve ter afastamento de 2,70m da calçada e 0,25m das faixas limitantes laterais. O mesmo possui 2x2m.

Após a demarcação de tudo o que vai ser pintado, com exceção do desenho do cadeirante, que não deve ser demarcado com fita, deve-se iniciar a execução deste serviço, obedecendo as cores de cada local.

O quadrado azul, base para o desenho do cadeirante, deve ser pintado primeiro e, após a secagem total da tinta, pode ser desenhado a simbologia. Este, pode ser executado com algum tipo de molde ou da forma como preferir, contanto que não fique marcas de gabarito sob o quadrado azul, caso contrário, é necessário passar outra demão da tinta azul Royal para que se obtenha um resultado positivo.

É importante ressaltar que devem ser executadas as demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Ao finalizar, é necessário tirar a fita crepe de demarcação, inclusive, antes mesmo da secagem da tinta, para que não haja descascamentos neste processo.

8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo)

A tinta utilizada neste serviço é acrílica para pisos na cor azul Royal e, da mesma forma da pintura realizada no estacionamento, deve-se obter a fita

crepe para a demarcação dos limites dos pisos táteis e executar o serviço da melhor forma possível.

Antes da demarcação dos limites dos pisos, é necessário a limpeza do local para retirada das impurezas e, posteriormente, deve-se fixar a fita crepe com uma régua nos limites laterais do quadrado formado pelos pisos táteis.

Em seguida, deve-se aplicar a tinta cobrindo toda a área interna à fita crepe, sendo necessária a execução das demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Após a conclusão da pintura, a fita deve ser retirada antes da secagem da tinta, para evitar descascamentos durante este processo.

Eng. Civil Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat.: 2743888
CREA: 1117423280-D/MA

Engª. Civil Alanna Cryslen Teixeira Oliveira
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat.
CREA: 111739836-6/MA

Eng. Civil Antonio Lucas de Sousa Santos
Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2745693
CREA: 112109317-5/MA

Engª. Civil Juliana Rachel Vidigal do Ó
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744654
CREA: 111804975-6/MA

Engª. Civil Nailana Helena Costa Ferraz
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744688
CREA: 111905293-9/MA

Eng. Civil Mário Sergio Cavalcante Santos
Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744415
CREA: 111954896-9/MA

Engª. Civil Nayara Fonseca Matos
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744530
CREA: 111818899-3/MA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MODELO DE OFÍCIO

ANEXO V DO PROJETO BÁSICO

Ofício nº *xx/aaaa*

<local>, <dia> de <mês> de <ano>

À Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)
Avenida Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

ASSUNTO: Solicitação de Pagamento da ***Xª (<número por extenso>)*** MEDIÇÃO ao Contrato nº xx/xxxx
OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento, para o município de *<município>.*

Na qualidade de representante legal da empresa ***xxxxxxx*****,** inscrita no CNPJ nº *<número do CNPJ>,* venho por meio deste solicitar o pagamento da ***Xª (<número por extenso>)*** **MEDIÇÃO,** referente ao **Contrato Administrativo nº xx/aaaa,** com a Planilha de Medição, em anexo, dos serviços executados no período de **xx/xx/202x a xx/xx/202x.**

Certos de seu atendimento, ficamos no aguardo nos colocando à disposição para quaisquer esclarecimentos.

DADOS BANCÁRIOS:

AG: XXXXX

CC: XXXXXX

<Nome do Banco>

Atenciosamente,

Assinatura do representante
[NOME DO REPRESENTANTE]
[CARGO]
[EMPRESA]

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SOR /Supervisão de Obras e Reformas

Ao Gabinete da Defensoria Geral,

Aos cuidados do Defensor Público Geral do Estado do Maranhão, Gabriel Santana Furtado Soares.

Considerando o processo n.º **0002779.110000943.0.2025 (Licitatório: Pregão Eletrônico);**

Considerando a necessidade de contratar empresa especializada em engenharia civil para a **execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, no município de **Magalhães de Almeida/MA**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, abrangendo os ambientes externos, conforme as condições e exigências estabelecidas no Projeto Básico.

A contratação se fará por **ITEM**, tendo o seguinte valor estimado:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Magalhães de Almeida	R$ 583.338,57
ESTIMADO TOTAL		**R$ 583.338,57**

Considerando também a necessidade de solicitar **autorização** para abertura de processo licitatório, conforme estabelecido no ATO DPGE nº 21 – DPGE, de 7 de março de 2024, encaminho a presente solicitação para obtenção da devida autorização.

Após a autorização, solicito que o processo seja encaminhado à Supervisão de Monitoramento das Atividades Administrativas - SMAAA, para elaboração e inserção do **Mapa de Gerenciamento de Riscos - MGR** e do **Instrumento de Medição de Resultados - IMR**, a fim de dar continuidade aos trâmites processuais.

São Luís–MA, em **27** de **junho** de **2025**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **obrasereformas@ma.def.br -**

0216787v5

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 27/06/2025, às 00:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0216787** e o código CRC **3133417E**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: GAB-DEFGERAL /Gabinete da Defensoria Geral

À Supervisão de Monitoramento das Atividades Administrativas - SMAAA, informo a **autorização** para abertura de processo licitatório, e encmainho à Supervisão de Monitoramento das Atividades Administrativas - SMAAA, para elaboração e inserção do **Mapa de Gerenciamento de Riscos - MGR** e do **Instrumento de Medição de Resultados - IMR.**

Considerando o processo n.º **0002779.110000943.0.2025, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida;**

São Luís–MA, em **27** de **junho** de **2025**.

Gabriel Santana Furtado Soares
Defensor Público
GAB-DEFGERAL

Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Santana Furtado Soares**, **Defensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 27/06/2025, às 14:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0217551** e o código CRC **13F44780**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MAPA DE RISCOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (OBRAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	RISCOS	AÇÕES PREVENTIVAS	RESPONSÁVEL	INDICADOR DE DESEMPENHO	PERIODICIDADE
RISCOS INTERNOS	Documento de Formalização de Demanda - DFD Elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP Elaboração do Termo de Referência - TR	Estudo Técnico Preliminar deficitário Falha na elaboração do Termo de Referência	Elaborar procedimento interno de todas as especificações do objeto a ser licitado.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente, ou impedida de contratar com a Administração	Problemas na execução do contrato. Responsabilização dos servidores envolvidos no processo de contratação, incluindo a autoridade do órgão.	Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com a complexidade do objeto; Verificar se a empresa possui CNAE pertinente ao objeto a ser contratado, além de eventuais registros de penalidades ou ocorrências impeditivas de licitar ou contratar; Verificar se a empresa possui experiência anterior compatível com a demanda.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falta de um planejamento detalhado e realista do projeto	Revisões nos projetos e planilhas que possam atrasar o processo de contratação	Estabelecer cronograma detalhado e revisões periódicas	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Inadequação ou erros nos levantamentos de quantitativos dos serviços a serem executados.	Revisões nas planilhas de serviços a serem contratados, pedidos de esclarecimentos por parte dos licitantes, impugnação dos editais de licitação	Realizar revisões e verificações independentes dos levantamentos; utilizar software especializado para apoio	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Mudanças frequentes no escopo do projeto por parte da instituição contratante.	Modificações frequentes podem levar a atrasos significativos na conclusão do projeto; mudança adicionais podem acarretar em custos adicionais, tanto diretos quanto indiretos; mudanças contínuas podem comprometer a qualidade das entregas finais	Estabelecer um processo formal para a gestão de mudanças e comunicar claramente os impactos	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Enquadramento no Plano de Contratação Anual - PCA	Não constar no Plano de ContrataçãoAnual - PCA	Consulta prévia do enquadramento da despesa	ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação/Divulgação do Edital	Falta de publicação dos atos necessários à validade do processo Licitatório (PNCP, DOE e SINC - Contratada)	Estabelecer um cronograma claro para publicação dos atos necessários, garantindo conformidade com os prazo legais	CPC	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Validação do Contrato	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais	Garantir que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessária à execução do objeto	ASPLAN / 2ª SUB	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação do Contrato	Falta de publicação do ato administrativo em tempo hábil no PNCP, SITE DA DPE, SINC - CONTRATA E DOE.	Verificação de publicação dentro do prazo legal	ASSEJUR / ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Gestor e Fiscal do Contrato	Designação de servidores sem conhecimento técnico do objeto	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação de gestores e fiscais.	SETOR SOLICITANTE e DEFENSORIA GERAL	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Treinar e capacitar a equipe de fiscalização; utilizar checklists e relatórios regulares.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Não Conformidades inferior a 80%	03 meses
	Orçamento LDO - LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIA	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA da Lei de Diretrizes Orçamentária que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2ª SUB / SUFIN		
	Orçamento PLOA - PLANO DE LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA do Plano deLei Orçamentária Anual que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2ª SUB / SUFIN		
	Fornecedor sem capacidade técnica necessária	Fornecedor contratado para executar a obra de engenharia civil não possui a expertise, habilidades ou recursos técnicos adequados para cumprir os requisitos do contrato de maneira satisfatória.	Estabelecer critérios rigorosos de seleção que incluam avaliações detalhadas da capacidade técnica, experiência passada e referências; Elaborar contratos detalhados com cláusulas específicas sobre os requisitos técnicos, prazos, padrões de qualidade e penalidades por não conformidade; Implementar um sistema de monitoramento contínuo do desempenho do fornecedor durante a execução do contrato	GESTOR / FISCAL		

RISCOS EXTERNOS	Falha na entrega dos serviços contratados	Entrega dos serviços contratados em desacordo com o especificado em edital	Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) claro e realizar monitoramento contínuo	GESTOR / FISCAL		
	Atraso na entrega dos serviços	Atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior, como, por exemplo, períodos de chuva fora da previsibilidade local.	Analisar as condições do local e o indice pluviométrico do estado nos ultimos dois anos anteriores para verificação da possibilidade de adiamento da execução do serviço se necessário	GESTOR / FISCAL		
	Serviços prestados com qualidade inferior ao esperado	Serviços prestados não atendem aos padrões de qualidade acordados, resultando em desempenho inadequado, insatisfação do cliente, custos adicionais e/ou interrupções na prestação dos serviços	Definir claramente os padrões de qualidade esperados no contrato; Incluir especificações técnicas detalhadas e critérios de aceitação; Incluir cláusulas de garantia de qualidade e penalidades por não conformidade; Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) específicos para indicadores de qualidade, como tempo de resposta, tempo de resolução, e taxa de falhas	GESTOR / FISCAL		
	Não conformidade com leis trabalhistas	Possibilidade da empresa contratada não cumprir leis trabalhistas vigentes, o que pode acarretar para o órgão contratante os ônus legalmente cabíveis devido à corresponsabilidade prevista em lei, além da possibilidade de paralisação dos serviços contratados devido à ações trabalhistas	Realizar uma avaliação detalhada dos fornecedores antes da contratação, verificando histórico de conformidade trabalhista.; Incluir critérios de conformidade trabalhista na seleção de fornecedores; Incluir cláusulas específicas de conformidade com as leis trabalhistas nos contratos; Definir claramente as responsabilidades do fornecedor em relação ao cumprimento das leis trabalhistas.	GESTOR / FISCAL		
	Acesso não autorizado a informações sensíveis	Vazamentos de informações confidenciais, perda de dados e comprometimento da segurança institucional	Políticas de segurança de TI, treinamentos de segurança, Estabelecer claramente quais informações os terceirizados podem acessar e com que nível de permissão.	GESTOR / FISCAL		
	Subcontratação ou delegação indevida da execução do contrato.	Perda de qualidade na entrega do objeto contratual; possibilidade de responsabilização dos agentes públicos envolvidos e da empresa contratada; descontinuidade do serviço público; dano/prejuízo ao erário; e retrabalho.	Adotar, como regra, a vedação à possibilidade de subcontratação (Lei 14133/21, art. 122, §2º). Nas hipóteses em que o Edital admitir a subcontratação, exigir que a Administração seja consultada primeiramente. Cetificar-se sempre de que a empresa contratada está, ela própria, executanto o contrato, salvo nas hipóteses de subcontratação autorizada.	GESTOR / FISCAL		

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

INSTRUMENTO DE MEDICAO DE RESULTADOS

Supervisão de Monitoramento e Avaliação - SMAAA

Proc. N.º 0002779.110000943.0.2025

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, para o município de Magalhães de Almeida/MA

INDICADOR 01	
ITEM	**EXECUÇÃO FÍSICA DA OBRA**
Finalidade	Monitorar o cumprimento do cronograma físico-financeiro da obra conforme os marcos definidos no projeto executivo e contrato
Metas a Cumprir	Cumprir pelo menos 95% dos marcos físicos estabelecidos no cronograma mensal da obra
	Garantir a conclusão da obra dentro do prazo global contratual, sem prorrogações injustificadas
Forma de Medição	Vistorias técnicas mensais com emissão de relatório de avanço físico pela fiscalização da contratante, baseado em diário de obras e registros fotográficos
Periodicidade da verificação	Mensal, ao longo de toda a vigência do contrato
Início de Vigência	A contar da data de emissão da Ordem de Serviço para início da obra
Sanções Contratuais	Advertência, glosa proporcional, aplicação de multa de mora e possibilidade de rescisão contratual em caso de atrasos reincidentes ou paralisação injustificada

INDICADOR 02	
ITEM	**QUALIDADE DOS ERVIÇOS EXECUTADOS**
Finalidade	Assegurar que a execução da obra siga os padrões técnicos exigidos nos projetos e nas normas da ABNT aplicáveis, promovendo a durabilidade, segurança e funcionalidade do Núcleo
Metas a Cumprir	Obter conformidade técnica integral (100%) nas inspeções de qualidade dos serviços e materiais executados
	Garantir ausência de retrabalho significativo (menos de 5% de serviços reprovados ou refeitos)
Forma de Medição	Relatórios de vistorias técnicas, ensaios laboratoriais e registros de não conformidades pela equipe de fiscalização
Periodicidade da verificação	A cada etapa crítica da obra
Início de Vigência	Desde o início da execução até a entrega final da obra
Sanções Contratuais	Glosa dos serviços reprovados, obrigação de refazimento às expensas da contratada e aplicação de multa contratual por reincidência

INDICADOR 03	
ITEM	**CONFORMIDADE DOCUMENTAL E TÉCNICA**
Finalidade	Verificar a entrega tempestiva e completa de toda a documentação técnica, administrativa e legal referente à execução da obra
Metas a Cumprir	Apresentar 100% dos documentos exigidos em cada fase
Forma de Medição	Conferência documental pela fiscalização e setor técnico da contratante
Periodicidade da verificação	Bimestral e ao final da obra
Início de Vigência	A partir da emissão da Ordem de Serviço
Sanções Contratuais	Suspensão de pagamento de medições em caso de pendências e multa proporcional por atraso na entrega da documentação final

INDICADOR 04	
ITEM	**SEGURANÇA DO TRABALHO**
Finalidade	Promover a execução da obra com rigoroso cumprimento das normas de segurança, visando à proteção da equipe da contratada e de terceiros
Metas a Cumprir	Manter índice de acidentes com afastamento igual a zero
	Garantir 100% do uso de EPIs e implementação de sinalização de segurança no canteiro de obras
Forma de Medição	Relatórios de vistoria da fiscalização e checklists de segurança do trabalho
Periodicidade da verificação	Quinzenal
Início de Vigência	Desde o início da montagem do canteiro até a desmontagem final
Sanções Contratuais	Interdição parcial do canteiro, glosa nas medições ou multa por negligência quanto à segurança

INDICADOR 05	
ITEM	**IMPACTO SOCIOAMBIENTAL DA OBRA**
Finalidade	Garantir a minimização dos impactos ambientais e incômodos à comunidade local, em consonância com as boas práticas de construção sustentável
Metas a Cumprir	Realizar 100% do descarte de resíduos em locais licenciados, conforme legislação ambiental
	Evitar qualquer infração ambiental ou reclamação formal por parte da comunidade
Forma de Medição	Relatórios de transporte e destinação de resíduos, registros da ouvidoria institucional e relatórios da fiscalização
Periodicidade da verificação	Mensal
Início de Vigência	Com início da execução dos serviços no local
Sanções Contratuais	Advertência, glosa proporcional por irregularidades, e responsabilização por eventuais sanções aplicadas por órgãos ambientais

INDICADOR 06	
ITEM	**SATISFAÇÃO GERAL**
Finalidade	Avaliar a percepção dos usuários (gestores institucionais e população atendida) quanto à funcionalidade, conforto e adequação do novo Núcleo de Atendimento após sua entrega
Metas a Cumprir	Alcançar índice de satisfação superior a 90% entre os servidores que utilizarão o espaço
	Não apresentar nenhuma queixa formal nos primeiros 60 dias após o recebimento definitivo
Forma de Medição	Aplicação de questionário de satisfação e análise da ouvidoria da instituição
Periodicidade da verificação	Na fase pós-entrega, 30 e 60 dias após início de funcionamento
Início de Vigência	A partir da entrega definitiva do núcleo
Sanções Contratuais	Registro para fins de penalidades futuras em nova contratação; plano de correções, se for o caso, sem custos adicionais

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SMAAA /Supervisão de Monitoramento das Atividades Administrativas

À Segunda Subdefensoria,

Considerando o processo **n.º 0002779.110000943.0.2025 - Licitatório: Pregão Eletrônico - Obra Civil - Magalhães de Almeida.**

Após elaboração e inserção do **Mapa de Gerenciamento de Risco - MGR** e do **Instrumento de Medição de Resultados - IMR**, encaminhamos os autos para continuidade nos trâmites processuais.

São Luís–MA, em **27** de **junho** de **2025**.

Hevanilde Ferro Castro
Supervisora de Monitoramento
Supervisão de Monitoramento e Avaliação das Atividades Administrativas - SMAAA

Documento assinado eletronicamente por **Hevanilde Ferro Castro**, **Supervisor(a) de Monitoramento e Avaliação das Atividades Administrativas**, em 27/06/2025, às 15:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0217677** e o código CRC **B461EC63**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: 2ª SUB /Segunda Subdefensoria Pública do Estado

À Assessoria de Planejamento,

Considerando o processo **n.º 0002779.110000943.0.2025.** Solicito que seja informada subação adequada para enquadramento da despesa na estrutura do Orçamento Participativo, Região do Delta do Parnaíba e posterior encaminhamento à **SUFIN** para informação de disponibilidade orçamentária.

São Luís–MA, em **31** de **julho** de **2025**.

Paulo Rodrigues da Costa
Segundo Subdefensor Público Geral

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Rodrigues da Costa**, **2º Subdefensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 31/07/2025, às 09:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0232354** e o código CRC **C688EC48**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ENQUADRAMENTO ORÇAMENTÁRIA

Unidade Emitente: ASPLAN /Assessoria de Planejamento e Ações Estratégicas

À Supervisão Financeira,

Considerando **processo n.º 0002779.110000943.0.2025**, conforme solicitado, informo que as despesas correrão no seguinte Programa de Trabalho.

Informações de Enquadramento da Despesa:

Função:	03 - Essencial à Justiça
Subfunção:	092 - Representação Judicial e Extrajudicial
Programa:	0623 - Orientação Jurídica, acesso a Direitos e Garantias Fundamentais
Ação:	3343 - Construção, Ampliação e Atualização de Unidade de Atendimento
Subação:	024141 - Implantação de Econúcleo da Defensoria Pública na Região Delta do Parnaíba
Programa de Trabalho:	**03.092.0623.3343.024141**

Atenciosamente, em **31** de **julho** de **2025**.

Suzana Oliveira Martins
Assessora Junior
Assessoria de Planejamento e Ações Estratégicas

Documento assinado eletronicamente por **Suzana Oliveira Martins**, **Assessora Junior**, em 31/07/2025, às 11:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0232592** e o código CRC **52DC227C**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

SUFIN / Supervisão Financeira

DESTINATÁRIO
Divisão de Controle Contábil e Financeiro,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Objetivando o pleno atendimento da solicitação contido nos autos, encaminho para ser informada disponibilidade orçamentária.

São Luís–MA, em **31** de **julho** de **2025**.

Ilvania Maria Mendes Dutra
Supervisor(a) Financeira

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **sufin@ma.def.br -**

0232713v1

Documento assinado eletronicamente por **Ilvania Dutra**, **Supervisor(a) Financeira**, em 31/07/2025, às 14:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0232713** e o código CRC **83C7F1A9**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ORÇAMENTO DE 2025

INFORMAÇÕES CADASTRAIS E ORÇAMENTÁRIAS

INFORMAÇÕES CADASTRAIS			
Nº DO PROCESSO:	27791100009430/2025	**DATA:**	04/08/2025
CREDOR:			
Nº CPF/CGC:			
ENDEREÇO:			
INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS			
ORGÃO:	08000 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO		
UNID. ORÇAMENTÁRIA:	08101 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO		
FUNÇÃO:	03 - Essencial a Justiça		
SUBFUNÇÃO:	092 - Representacao Judicial e Extrajudicial		
PROGRAMA:	0623 - Orientação Jurídica, acesso a Direitos e Garantia Fundamentais		
PROJETO ATIVIDADE:	3343 - Construção, Implantação e Atualização de Unidades de Atendimento da Defensoria P		
UNIDADE GESTORA:	080101 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO		
SUBAÇÃO:	024141 - OP/2023-IMPLANTAÇÃO DE ECONÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA NA REGIÃO DO DELTA DO PARNAÍBA		
NATUREZA DE DESPESA:	449051 - OBRAS E INSTALACOES		
SUBELEMENTO DE DESPESA:	44905199 - OUTRAS OBRAS E INSTALACOES		
FONTE DE RECURSOS:	1500101000 - RECURSOS ORDINARIOS DO TESOURO		
MOD. EMPENHO:	Ordinário	**LICITAÇÃO:**	11 - Pregão Eletrônico
HISTÓRICO:	execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, abran		
VALOR:	R$ 583.338,57	**SALDO DA ND:**	R$ 850.000,00
		SALDO DO ITEM:	R$ -

VALOR DE DOTAÇÃO FIXO: NÃO

ÚLTIMA GRAVAÇÃO: ANAGLAUCIANE

Nº RA	Nº CT	Nº NE	Nº NL	Nº PD	Nº PP

Em conformidade com o inciso II, do artigo 16, da Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF (Lei Complementar Federal nº 101, de 04/05/2000), informo que a despesa apresenta adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual - LOA (Lei nº 12.168, de 19/12/2023) e compatibilidade com o Plano Plurianual – PPA 2024 - 2027 (Lei nº 12.167, de 19/12/2023) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO (Lei nº 11.994, de 31/07/2023).

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

DCCF / Divisão de Controle Contábil e Financeiro

DESTINATÁRIO

Departamento de Controle Interno,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Em atendimento a solicitação da Supervisão Financeira, informamos a disponibilidade orçamentária conforme anexo.

São Luís–MA, em **31** de **julho** de **2025**.

Ana Glauciane Trindade de Araujo
Assessora Técnica
DCCF

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **contabilidade@ma.def.br -**

0232993v1

Documento assinado eletronicamente por **Ana Glauciane Trindade de Araujo**, **Auxiliar Técnica Contábil**, em 31/07/2025, às 16:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0232993** e o código CRC **293358AE**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ANÁLISE DE REGULARIDADE

Unidade Emitente: DCI /Departamento de Controle Interno

PROCESSO N.º: 0002779.110000943.0.2025
Interessado: Supervisão de Obras e Reformas
Assunto: Procedimento Licitatório - Obras Civis de Magalhães de Almeida

Gabinete da Defensoria Geral,

Trata-se dos presentes autos de solicitação para realização de procedimento licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, para contratação de empresa especializada em engenharia civil, destinada à **execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA),** no município de **Magalhães de Almeida/MA.** O objeto inclui o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, abrangendo o ambiente externo, conforme as condições e exigências especificadas no Projeto Básico**.**

01. Justificativa, conforme "Documento de Formalização de Demanda" (0215186);
02. Estudo Técnico Preliminar-ETP (0215189);
03. Projeto Básico e seus anexos (0215200);
04. Mapa de Gerenciamento de Riscos (0217673);
05. Instrumento de Medição de Resultados (0217675); e
06. Informe de Disponibilidade Orçamentária (0232986)

Constam, ainda, despachos ordinários referentes ao trâmite do processo administrativo de aquisição.

O Termo de Referência define adequadamente o objeto, contendo as especificações e demais parâmetros necessários para reger o processo licitatório.

A estimativa de preços, destinada à obtenção do valor estimado da contratação, foi elaborada com base nos preços do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI (Disponível em 05/2025), da Sociedade Brasileira de Custos-SBC (06/2025) - São Luís/MA, e da ORSE - Sergipe (04/2025).

Diante do exposto, declaramos que o processo, em sua fase inicial, encontra-se devidamente instruído e regular, nos os termos da Lei nº 14.133/2021-Licitações e Contratos Administrativos, devendo ser submetido à **autorização** do Ordenador de Despesas.

Remetem-se os autos para **deliberação superior.**

São Luís–MA, em **01**de **agosto** de **2025**.

Gil Eanes Fonseca Lobato
Assessor Sênior
Departamento de Controle Interno

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **controleinterno@ma.def.br - Ramal 235**

0233393v1

Documento assinado eletronicamente por **Gil Eanes Fonseca Lobato**, **Assessoria do Departamento de Controle Interno**, em 01/08/2025, às 11:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0233393** e o código CRC **301EA1BF**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

GAB-DEFGERAL / Gabinete da Defensoria Geral

DESTINATÁRIO

Segunda Subdefensoria Pública do Estado,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Autorizo a realização do procedimento licitatório.

São Luís–MA, em **04** de **agosto** de **2025**.

Gabriel Santana Furtado Soares
Defensor Público Geral

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **defensoriageral@ma.def.br -**

0235129v1

Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Santana Furtado Soares**, **Defensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 04/08/2025, às 15:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0235129** e o código CRC **48084F12**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

2ª SUB / Segunda Subdefensoria Pública do Estado

DESTINATÁRIO

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Encaminho os autos para prosseguimento do feito, com a elaboração da minuta do edital e seus anexos.

São Luís–MA, em **04** de **agosto** de **2025**.

Paulo Rodrigues da Costa
Segundo Subdefensor Público Geral

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **2subdefensoriageral@ma.def.br -**

0235174v1

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Rodrigues da Costa**, **2º Subdefensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 04/08/2025, às 15:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0235174** e o código CRC **8CC003D0**.

	de seleção. 10.10. A análise e avaliação da execução do Plano de Trabalho dos projetos das Organizações habilitadas serão de responsabilidade do técnico, posteriormente designado em ato próprio pelo administrador público, que emitirá um Parecer Técnico no qual deverá se pronunciar de forma expressa a respeito dos itens enumerados no inciso V do caput do art. 35 da Lei Federal nº 13.019 de 31 julho de 2014, quais sejam: a) do mérito da proposta, em conformidade com a modalidade de parceria adotada (edital e projeto aprovado pela comissão de seleção); b) da identidade e da reciprocidade de interesse das partes na realização, em mútua cooperação, da parceria; c) da viabilidade de sua execução; d) da verificação do cronograma de desembolso; e) da descrição de quais serão os meios disponíveis a serem utilizados para a fiscalização da execução da parceria, assim como dos procedimentos que deverão ser adotados para avaliação da execução física e financeira, no cumprimento das metas e objetivos; g) da designação do gestor da parceria; e h) da designação da comissão de monitoramento e avaliação da parceria;
Fundamentação Legal:	Lei Federal n.º 13.019/2014 c/c Decreto Estadual n.º 32.724/2017.

São Luís, 22 de agosto de 2024. Atenciosamente, **LILIA RAQUEL SILVA DE NEGREIROS** Secretaria de Estado de Direitos Humanos e Participação Popular – SEDIHPOP.

PORTARIA

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO

PORTARIA Nº 2377/2024-DPGE, DE 29 DE AGOSTO DE 2024 Designa servidores e servidoras para atuarem como Agente de Contratação, Pregoeiro e equipe de apoio nos procedimentos regidos pela Lei Federal nº 14.133/2021 da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. O DEFENSOR PÚBLICO GERAL DO ESTADO, no uso de suas atribuições legais **RESOLVE: Art. 1º** Designar o(s) servidor(es) abaixo para comporem a Comissão Permanente de Contratação que terá a função de receber, examinar, operacionalizar, conduzir e julgar documentos relativos às licitações e aos procedimentos auxiliares, conforme disposto no art. 7º da Lei nº 14.133/2021, os seguintes servidores na condição de membros titulares: I - Anunciação de Maria C. Barbosa, DANS-1, matrícula 2748648 II - Hilton Rafael Carvalho Costa, assessor sênior, DAS-1, matrícula 2223634 III – Lilian Ribeiro de Santana Goulart, assessor técnico, matrícula 2748820IV- Raimundo Eduardo da Silva Faria, assessor sênior, DAS-1, matrícula 2223618 V - Beatriz Jorge de Melo Martins, assessor júnior, DAS-2, matrícula 2745099 **Art. 2º** Designar a servidora Anunciação de Maria C. Barbosa, como Agente de Contratação. **Art. 3º** Designar os(as) servidores(as) Hilton Rafael Carvalho Costa e Lilian Ribeiro de Santana Goulart, para atuarem como Pregoeiros(as), conforme disposições da Lei Federal nº 14.133/21. **Art. 4º** Designar como membros da equipe de apoio, respectivamente: Raimundo Eduardo da Silva Faria, assessor sênior e Beatriz Jorge de Melo Martins, assessora júnior. **§ 1º** A Comissão ora criada poderá requisitar, sempre que necessário, servidores da Defensoria para auxiliá-la em parecer técnico de suas respectivas áreas. **Art. 5º** Nas ausências e/ou impedimentos do(a) Agente de Contratação, designada no art. 2º, as atribuições sob sua responsabilidade serão desempenhadas pelo servidor Hilton Rafael Carvalho Costa. **Art. 6º** As designações em epígrafe terão caráter permanente, até que outro ato as modifique ou as revogue. Dê-se ciência. Publique-se. Cumpra-se. Gabinete da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em São Luís, 29 Agosto de 2024. **GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES** Defensor Público-Geral do Estado do Maranhão.

TERMOS DE ADJUDICAÇÃO

SECRETARIA DE ESTADO DA COMUNICAÇÃO SOCIAL

TERMO DE ADJUDICAÇÃO PROCESSO Nº 0097216/2023 – SECOM **SOLICITANTE: Secretaria Adjunta do Marketing e Mídias Sociais OBJETO:** contratação de serviços de publicidade prestados por intermédio de agência de propaganda, de interesse da Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM, cujo objeto inclui a concepção e elaboração de peças publicitárias – criação e produção de conteúdos impressos e audiovisuais especializadas nos métodos, na arte e nas técnicas publicitárias, estudo, concepção, execução e distribuição de propaganda aos veículos de comunicação – definidas com base na Tabela Referencial de Custos Internos da Federação Nacional das Agências de Propaganda – FENAPRO. Contempla ainda: o estudo, a concepção, a execução interna, a supervisão da execução externa (produção) e a distribuição de campanhas e peças publicitárias que envolvam ou não veiculação; a elaboração de marcas e expressões de propaganda, de logotipos e de outros elementos de comunicação visual que se fizerem necessários dentro do processo de criação de campanhas e peças para a Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM. **DISPOSITIVO LEGAL: art. 22, I, da Lei Federal nº. 8.666/1993. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2023/CSL/SECOM** A Comissão Setorial de Licitação da Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM, por meio de seu Pregoeiro, designado pela Portaria de nº 44/2024-GAB/SECOM, publicada no Diário Oficial deste Estado em 04 de março de 2024, tendo sido observados os dispositivos ínsitos na legislação vigente, **resolve adjudicar** o objeto do Concorrência Pública nº. 001/2023/CSL/SECOM às empresas **CANAL COMUNICAÇÃO EIRELI**, inscrita no **CNPJ 02.351.777/0001-26**; **CLARA COMUNICAÇÃO LTDA**, inscrita no **CNPJ 02.876.884/0001-78** e **GRITO PROPAGANDA LTDA**, inscrita no **CNPJ 18.143.175/0001-13**, no valor total de **R$ 33.000.000,00 (trinta e três milhões de reais),** sendo aplicado pelas vencedoras, durante a vigência do contrato os seguintes preços para os serviços descritos: I. Desconto, a ser concedido a Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM no percentual de 70% (setenta por cento) em relação aos preços previstos na tabela do Federação Nacional das Agências de Propaganda – FENAPRO, a título de ressarcimento dos custos internos dos serviços executados pela licitante, referentes a peças e ou material cuja distribuição não lhe proporcione o desconto de agência concedido pelos veículos de divulgação, nos termos do art. 11 da Lei nº 4.680/1965; II. Honorários a serem cobrados da Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM no percentual de 0% (zero por cento), incidente sobre os preços de serviços especializados prestados por fornecedores, referentes ao planejamento e à execução de pesquisas e de outros instrumentos de avaliação e de geração de conhecimento pertinentes à exe-

Portaria (0235195) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 270

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MINUTA DE EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 900XX/2025-DPE/MA

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE, através de sua Comissão Permanente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 2377-DPGE/2024, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 0002779.110000943.0.2025, oriundo da Supervisão de Obras e Reformas, tornam público, para ciência dos interessados que, realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO,** critério de julgamento **MENOR PREÇO**, aprovado pela Assessoria Jurídica, parecer nº 0xxx/2025 e nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais normas aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: XX de julho de 2025, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.

HORA: X:XX horas (xxxx horas) – horário de Brasília-DF.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br

CÓDIGO UASG: 453747

Regime de Execução: Empreitada por Preço Unitário (EPU).

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão** no município de **Magalhães de Almeida/MA,** incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.

1.1.1. Os materiais e serviços a serem empregados na execução serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo satisfazer às normas técnicas brasileiras (NBR´s).

1.1.2. Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Projeto Básico, prevalecerão as últimas.

1.1.3 O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO** conforme planilha(s) constante(s) do Projeto Básico, observadas as exigências contidas neste Edital e Anexos quanto às especificações do objeto.

1.1.4 O preço máximo admitido para a presente licitação é o que consta no Anexo I deste Edital.

1.2 Recursos Orçamentários: As despesas para atender a presente contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da DPE, na classificação abaixo:–UG: 080101; Programa de trabalho: 03.092.0623.3343.024141; Natureza de despesa: 44905199 - OBRAS E INSTALACOES / OUTRAS OBRAS E INSTALACOES; Fonte: 1500101000 - Recursos Ordinários Do Tesouro.

1.3 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

2 DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.3. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.3.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3.2 A obtenção do benefício de Microempresa /EPP e equiparadas fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.4 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.5 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.6 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.7 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual-MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.8. Não poderão disputar esta licitação:

2.8.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.8.2 Autor do anteprojeto, do Termo de Referência ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.8.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio (conforme item 8.4 do Projeto Básico), responsável pela elaboração do Termo de Referência ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.8.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.8.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.8.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.8.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.8.8 Agente público da Defensoria Pública do Maranhão;

2.8.9 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.8.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Defensoria Pública do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.8.11 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

2.9 O impedimento de que trata o item 2.8.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.8.2 e 2.8.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da DPE.

2.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.12 O disposto nos itens 2.8.2 e 2.8.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do Termo de Referência e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.14 A vedação de que trata o item 2.8.10 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3 DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente

com os documentos de habilitação conforme exigido no Projeto Básico (Anexo I deste Edital), proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2.1. Até a data e hora de início da Sessão Pública prevista neste Edital, o LICITANTE poderá acessar o SISTEMA para retirar, alterar ou complementar a proposta formulada e os documentos de habilitação. Após o início da Sessão a proposta e os documentos de habilitação não poderão mais sofrer alterações ou ser retirados.

3.2.2. Por ocasião do envio da PROPOSTA, o LICITANTE deverá declarar, em campo próprio do SISTEMA, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 para fazer *jus* aos benefícios previstos nesta Lei, sob pena de o sistema não reconhecer o direito previsto na LC 123/2006.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.3.3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.1 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.10.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.1 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.2 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

4 .1 Descrição dos serviços da presente licitação, em conformidade com a quantidade e especificações constantes no Projeto Básico Anexo I deste Edital.

4.1.2 **Proposta de preços** com a descrição detalhada dos serviços, em algarismo e por extenso, em Real (R$), com no máximo 02 (dois) algarismos após a vírgula, sendo considerados fixo e irreajustável, já incluídos os lucros e todas as despesas incidentes.

4.1.3 A Licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação.

4.1.4 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às

necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.

4.1.5. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete a planilha poderá ser adequada.

4.1.6. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

4.1.7. Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

4.1.8 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.1.9. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.1.10. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.1.11. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5 O lance deverá ser ofertado pelo **valor global do item único.**

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser

de 0,75%(setenta e cinco centésimos por cento) do valor do item.

5.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

5.10.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.11. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.11.1. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.11.2. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.12 No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.13 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.15.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão

consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.15.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.16 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.16.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021 nesta ordem:

5.16.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.16.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.16.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.16.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.16.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.16.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

5.16.2.2 Empresas brasileiras;

5.16.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.16.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.17 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o(a) pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.17.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.17.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais

licitantes.

5.17.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.18. O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.

5.19 - **DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL** a ser encaminhada através da opção **"enviar anexo" no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas**, a contar da solicitação do(a) Pregoeiro(a) no sistema eletrônico, devendo atender ao disposto no **Anexo I –** Projeto Básico **,**devendo conter ainda:

a) Razão Social da Empresa, com endereço e número do CNPJ/MF;

b) A proposta de preços deverá conter os seguintes documentos: planilha orçamentária, contendo nº do item, código, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; composição de Encargos Sociais e curva ABC de serviços e insumos.

c). Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato.xls).

d). As planilhas orçamentárias deverão conter os preços unitários, total e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional, inclusas todas as despesas que resultem no custo das aquisições, tais como: impostos, taxas, transportes, materiais utilizados, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos e qualquer outra despesa que incidir na execução dos serviços;

e) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

f) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

5.20. Não serão admitidas alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

5.21 A **proposta de preços ajustada e os documentos técnicos** (se houver) serão encaminhados à área técnica competente da DPE, a qual realizará análise do objeto ofertado e emitirá parecer conclusivo que orientará a decisão do(a) Pregoeiro(a) para fins de aceitação ou recusa da proposta, habilitação/inabilitação da licitante.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1 Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1 SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-

Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6. Critério de Julgamento e Aceitabilidade:

6.6.1. O julgamento e aceitabilidade das propostas será conforme disposto no Projeto Básico

6.7. Será desclassificada a proposta que:

6.7.1. Contiver vícios insanáveis;

6.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.7.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.9 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.10. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

7.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.2.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.2.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

7.2.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como

Empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

7.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

7.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

7.2.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados da última alteração ou da consolidação respectiva.

7.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

7.3.6. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.4. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.4.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta expedida há no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura do certame.

7.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

7.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.4.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1.

7.4.4. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta de preços.

7.4.5. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências de habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.4.5.1 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

7.4.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

7.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.5.1. Será exigido da licitante o atendimento aos requisitos de qualificação técnico-operacional e habilitação técnica profissional exigidos no Projeto Básico, **Item 8.5 e subitens - Da Qualificação**

Técnica.

7.5.2 A licitante, caso solicitado, disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade dos atestados, apresentando, dentro outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e endereço atual da Contratante.

7.6 **A habilitação poderá será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.**

7.7. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.8. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País.

7.9. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.10. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.11. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.12 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas.

7.13. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.14 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.15 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.16 A verificação pelo(a) pregoeiro(a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.17 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema juntamente com a proposta adequada, em formato digital, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação do(a) pregoeiro(a).

7.18 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.19 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.19.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.19.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.20 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.21 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.22 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.23. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.24. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.25. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.26 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015, art. 42 da Lei Complementar 123/2006).

9. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

9.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

9.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

9.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, exclusivamente, de forma eletrônica, para o e-mail cpldpe@ma.def.br

9.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

9.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

9.6 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

9.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

10. DOS RECURSOS

10.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

10.3.3 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.3.4 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.3.5. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.4.1 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.7 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.8 os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.ma.def.br.

11. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

11.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

12. DA SUSTENTABILIDADE

12.1 A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia, conforme item 4.1 do Projeto Básico.

13. DO REAJUSTE DE PREÇOS

13.1. As regras acerca do reajuste são as estabelecidas no Projeto Básico e minuta de Contrato, anexos a este Edital.

14. DO CONTRATO OU NOTA DE EMPENHO

14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

14.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer a Defensoria Púbica do Estado do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por e-mail, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

14.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.3 O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

14.3.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

14.3.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

14.3.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

14.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

14.5. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

14.5.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

14.6 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

14.7 O Defensor Geral nomeará servidores para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

14.7.1 O fiscal do contrato deverá:

14.7.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

14.7.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

15. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

15.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 e art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo ser avaliado para aplicação das sanções a infração cometida bem como a penalidade aplicável a cada caso.

15.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

15.2.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

15.2.2. As peculiaridades do caso concreto;

15.2.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

15.2. 4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

15.2.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

15.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

15.4. A aplicação das sanções previstas, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

15.5. Para os casos em que a sanção administrativa aplicável for a de multa, esta será calculada na forma do contrato, são sendo inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato celebrado. Quando aplicável ao responsável, será facultada a defesa deste, no prazo de 15 dias úteis, contados da data de sua intimação.

15.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

16. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

16.1. Haverá garantia da contratação, conforme regras constantes no subitem 4.3 do Projeto Básico.

17. **DA GARANTIA DOS SERVIÇOS**

17.1. Os serviços terão garantia, conforme regras estabelecidas no item 5.3 do Projeto Básico.

18. DA FORMA, PRAZO, EXECUÇÃO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

18.1. Os critérios de execução do objeto estão previstos no Projeto Básico, Anexo I do presente Edital

19. DA SUBCONTRATAÇÃO

19.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, de acordo com o Projeto Básico (item

4.2).

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

20.1 As obrigações da Contratada e da Contratante são as estabelecidas nos itens 5.5 e 5.6, respectivamente, do Projeto Básico e na Minuta de Contrato.

21. DA VISTORIA

21.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços, conforme disposto no item 4.4 do Projeto Básico.

22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

22.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) Pregoeiro(a).

22.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF

22.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

22.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

22.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

22.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

22.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

22.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

22.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), www.compras.gov.br e endereço: https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

22.11. Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados por esta Comissão por meio eletrônico, através do e-mail: cpldpe@ma.def.br

22.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

22.12.1 ANEXO I - Projeto Básico e seus anexos;

22.12.2 ANEXO II - Minuta do Contrato.

São Luís–MA, em **05** de **agosto** de **2025**

Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **cpldpe@ma.def.br -**

0236279v1

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 05/08/2025, às 16:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0236279** e o código CRC **0B6B9E21**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC / Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO: ASSESSORIA JURÍDICA,

Assunto: minuta de Edital

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Encaminha-se, para análise e aprovação desta Assessoria Jurídica, a minuta do Edital na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por grupo, elaborada em estrita observância ao disposto no artigo 53 da Lei nº 14.133/2021 e em conformidade com os requisitos e exigências consignados no Projeto Básico e seus anexos (ID: 0215200), em atendimento às diretrizes estabelecidas pelo setor demandante.

São Luís–MA, em **05** de **agosto** de **2025**

Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **cpldpe@ma.def.br -**

0236261v1

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 05/08/2025, às 16:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0236261** e o código CRC **6E9A1CE7**.

PARECER

PARECER JURÍDICO Nº: 353/2025 - ASSEJUR

PROCESSO N.º: 0002779.110000943.0.2025

Unidade Emitente: ASSEJUR /Assessoria Jurídica

Assunto: Análise de minuta de edital de licitação

1- RELATÓRIO

Trata o presente expediente de processo administrativo que tem por finalidade a contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo.

Os seguintes documentos são relevantes para a análise jurídica:

- Documento de formalização da demanda;
- Estudo Técnico Preliminar
- Projeto Básico;
- Pesquisa de Preços;
- Mapa de gerenciamento de riscos;
- Instrumento de medição de resultados;
- Parecer de análise de Regularidade;
- Autorização de abertura de processo licitatório;
- Minuta do Edital de Licitação.

É a síntese do necessário.

2- APRECIAÇÃO JURÍDICA

2.1 - FINALIDADE E ABRANGÊNCIA DO PARECER JURÍDICO

A presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle prévio de legalidade, conforme estabelece o artigo 53, §1º, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021:

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.

§ 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:

I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;

II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica.

Como se pode observar do dispositivo legal supra, o controle prévio de legalidade se dá em função do exercício da competência da análise jurídica da futura contratação, não abrangendo, portanto, os demais aspectos envolvidos, como os de natureza técnica, mercadológica ou de conveniência e oportunidade. Em relação a esses, eventuais apontamentos decorrem da imbricação com questões jurídicas, na forma do Enunciado BPC nº 07, do Manual de Boas Práticas Consultivas da Advocacia-Geral da União:

Enunciado BPC nº 7

A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento.

De fato, presume-se que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação e suas características, tenham sido regularmente determinadas pelo setor competente do órgão, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público. O mesmo se pressupõe em relação ao exercício da competência discricionária pelo órgão assessorado, cujas decisões devem ser motivadas nos autos.

De outro lado, cabe esclarecer que não é papel do órgão de assessoramento jurídico exercer a auditoria quanto à competência de cada agente público para a prática de atos administrativos, nem de atos já praticados. Incumbe, isto sim, a cada um destes observar se os seus atos estão dentro do seu espectro de competências.

Finalmente, deve-se salientar que determinadas observações são feitas sem caráter vinculativo, mas em prol da segurança da própria autoridade assessorada a quem incumbe, dentro da margem de discricionariedade que lhe é conferida pela lei, avaliar e acatar, ou não, tais ponderações. Não obstante, as questões relacionadas à legalidade serão apontadas para fins de sua correção. O seguimento do processo sem a observância destes apontamentos será de responsabilidade exclusiva da Administração.

2.2 – DA ANÁLISE JURÍDICA

O artigo 18 e incisos da Lei nº 14.133/2021 estabelece todos os elementos que devem ser compreendidos nos autos do processo de contratação pública e, analisando os documentos que compõe a instrução deste processo de contratação, constata-se a presença da definição do objeto e das justificativas para a sua contratação, a autorização da Autoridade Competente para a instauração do processo de contratação, o Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência (Projeto Básico), o Mapa de Gerenciamento de Riscos, o Instrumento de Medição de Resultados, a disponibilidade orçamentária, a minuta do Edital, dentre outros documentos.

Desta forma, é possível aferir claramente que os autos do processo se encontram devidamente instruídos, atendendo as exigências mínimas legais, ficando evidenciada a solução mais adequada para atendimento da necessidade pública.

E, nos termos apresentados na justificativa de contratação, resta evidente a primordialidade da contratação, tendo em vista a elevação de custos de energia, bem como necessidade de fontes de energia limpa e renovável também impulsiona a adoção de sistemas fotovoltaicos.

A elaboração do Plano Anual de Contratações (PAC) é uma obrigação prevista no art. 12, VII, da Lei nº 14.133/2021, que visa organizar e racionalizar as aquisições e contratações da Administração Pública. Conforme informações prestadas pelo Setor Solicitante, a presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anuais (PCA-2025)**.**

Analisando os documentos de planejamento da contratação presentes no processo, verificamos a presença de Estudo Técnico Preliminar que abordou a melhor solução a ser contratada, bem como a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, apresentando os seguintes elementos: a descrição da necessidade, os requisitos da contratação, a previsão no plano plurianual, a estimativa das

quantidades, a estimativa dos preços a serem contratados pelo levantamento de mercado, a descrição da solução como um todo, a justificativa para o não parcelamento do objeto, o demonstrativo dos resultados pretendidos, as providências prévias ao contrato, os impactos ambientais, bem como os responsáveis pela contratação, tudo em perfeita harmonia ao mínimo exigido em lei e disposto nos §1º e §2º do artigo 18 da NLLC.

Seguindo a análise, verifica-se que o Termo de Referência (Projeto Básico) elaborado a partir do Estudo Técnico Preliminar, contém os seguintes itens: definição do objeto, fundamentação da contratação, especificações e quantitativos do objeto a ser contratado, os requisitos da contratação, o modelo de execução do objeto, pesquisa de preços, condições recebimento do objeto e de pagamento, obrigações da Contratante e da Contratada, normas de gerenciamento e fiscalização do contrato, a vigência contratual, sanções a serem aplicadas, as formas e critérios de seleção do fornecedor, adequação orçamentária, dentre outros, contendo, por conseguinte, os elementos exigidos pelo inciso XXIII do artigo 6º da Lei nº 14.133/2021, que assim determina:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XXIII - termo de referência: documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter os seguintes parâmetros e elementos descritivos:

a) definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação;

b) fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas;

c) descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

d) requisitos da contratação;

e) modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;

f) modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade;

g) critérios de medição e de pagamento;

h) forma e critérios de seleção do fornecedor;

i) estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;

j) adequação orçamentária;

No que se refere à adequação orçamentária, ressaltamos que a Divisão de Controle Contábil e Financeiro da DPEMA apresentou o informe de Disponibilidade Orçamentária (Doc. 0234563).

Quanto aos valores estimados, a metodologia utilizada pelo Setor Solicitante foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 05/2025), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 06/2025 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 04/2025) - Sergipe, com o objetivo de identificar referências de preços praticados em contratações similares no âmbito da Administração Pública. Por fim, informou que o custo estimado total da contratação é de **R$ 583.338,57 (quinhentos e oitenta e três mil trezentos e trinta e oito reais e cinquenta e sete centavos)**, conforme Termo de Referência (Projeto Básico).

Nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública deverá elaborar a estimativa de preços com base em fontes que reflitam os valores praticados no mercado, preferencialmente por meio de dados oriundos de contratações públicas disponíveis em bases oficiais, como o Painel de Preços do Governo Federal, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou outras fontes públicas e fidedignas. O §1º do referido artigo, contudo, admite expressamente a utilização subsidiária de outros meios de pesquisa, como propostas formais de fornecedores, desde que haja justificativa da ausência de informações disponíveis nas fontes oficiais.

Embora a lei traga a exigência de, no mínimo, três cotações para pesquisa de mercado, entende-se que essa diretriz pode ser flexibilizada quando houver justificativa técnica plausível, como no caso concreto. A IN SEGES/ME nº 65/2021 admite, expressamente, que será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos. No mesmo sentido, destacamos o seguinte trecho doutrinário extraído de Marçal Justen Filho, em comentário ao art. 23 da Lei nº 14.133/2021:

“A exigência de obtenção de determinado número de cotações para a estimativa de preços deve ser compreendida como uma orientação de boa prática administrativa, e não como imposição inflexível. Em determinadas hipóteses, como em contratações de bens ou serviços inovadores, experimentais ou de

mercado restrito, não será possível obter três cotações válidas e comparáveis. Nesses casos, o dever da Administração se restringe a justificar, com clareza e objetividade, a limitação das fontes e os critérios utilizados para aferição da vantajosidade." (JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 19. ed. São Paulo: RT, 2023).

Desta forma, é possível aferir que a fase preparatória do certame se encontra em consonância com as exigências mínimas exigidas pela NLLC, para fins de contratação nesta nova sistemática de licitações públicas.

2.2.1- DA MINUTA DO EDITAL

Conforme já informado, a elaboração da minuta do edital é um dos elementos que devem ser observados na fase interna da licitação pública, tendo aquele sido submetido à análise jurídica contendo os seguintes anexos: termo de referência e a ata de registros de preços.

Afere-se que os itens da minuta do Edital estão definidos de forma clara e precisa e com a devida observância do determinado no artigo 25 da Lei nº 14.133/2021, que assim dispõe:

Art. 25. O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.

Com relação à modalidade selecionada, o Setor Solicitante optou pela modalidade licitatória pregão eletrônico, a qual possui sua regulamentação legal encampada na Lei nº 14.133/21.

O texto normativo disciplina em seu artigo 6º, inciso XLI, que o pregão é a modalidade destinada a aquisição de bens e serviços comuns, e o inciso XIII do mesmo normativo destaca que são considerados bens e serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Para a adoção da modalidade pregão, conforme o art. 29 da Lei 14.133/21, o objeto a ser licitado deverá possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

2.2.2 - Publicidade do edital e do termo do contrato

Destacamos ainda que são obrigatórias a divulgação e a manutenção do inteiro teor do edital de licitação e dos seus anexos e do termo de contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas e a publicação de extrato do edital no Diário Oficial do Estado, conforme determinam os art. 54, caput e §1º, e art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021.

Destacamos também que, após a homologação do processo licitatório, é obrigatória a disponibilização no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos, conforme determina o art. 54, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2.4 - ME e EPP

No processo em questão, ressaltamos que o edital garante o benefício do tratamento diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte, em obediência ao art. 47 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

2.2.5 – Dos Prazos do Edital

No que tange ao prazo de publicação do edital, designa o Novo Estatuto das Licitações e Contratos Administrativos que:

Art. 55. Os prazos mínimos para apresentação de propostas e lances, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, são de:

(...)

I – para aquisição de bens:

a) 8 (oito) dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto;

(...)

Assim, o certame licitatório deverá observar o prazo mínimo de 08 (oito) dias úteis entre a publicação do edital e o recebimento das propostas.

2.2.6 - Da Minuta do Contrato

Por fim, encaminhamos minuta de contrato com as cláusulas necessárias nos contratos administrativos (art. 92 da Lei nº 14.133/21): objeto, obrigações da Contratante e Contratada, preço, dotação orçamentária, pagamento, entrega e recebimento do objeto, alterações, sanções administrativas, vigência, extinção do contrato, fiscalização, regras da LGBD, publicações e eleição de foro.

3 - CONCLUSÃO

Em face do exposto, nos limites da análise jurídica e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, opina-se pela possibilidade jurídica do prosseguimento do presente processo, observadas as recomendações dispostas neste parecer.

É o parecer, salvo melhor juízo.

São Luís–MA, em **14** de **agosto** de **2025**.

João Marcelo de Medeiros Moreira
Chefe de Setor
Matrícula: 2005296

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 14/08/2025, às 14:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0240959** e o código CRC **3FBDAE0E**.

MINUTA DE CONTRATO

Contrato nº xxx/2025

Processo nº 0002779.110000943.0.2025

Pregão Eletrônico nº xxxx/2025

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO E, DE OUTRO LADO, A **EMPRESA ....**

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO , pessoa jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ sob o nº 00.820.295/0001-42, com sede na Avenida Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty Renascença II, São Luís/MA, CEP 65075-696, daqui em diante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Defensor Público – Geral do Estado, **Dr. GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES** , brasileiro, defensor público, matrícula nº1998152 DPE/MA, CPF nº 052.119.714-77, do outro lado, a Empresa **.....**, sediada na ....., neste ato representada pelo titular **.....**, residente e domiciliado ....., doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente CONTRATO, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho do Defensor Público-Geral do Estado, conforme consta no Processo nº 0002136.110000943.0.2025/DPE-MA, da Licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº .../2025, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 14.133/2021, pela Lei Complementar Nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e demais normas pertinentes, à proposta adjudicada, mediante às cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Contrato tem por objeto a Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução das obras de implantação dos novos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando os ambientes internos e externos, conforme as condições e exigências neste instrumento, para os municípios de **Magalhães de Almeida/MA.**

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO

2.1. O presente Contrat o vincula-se ao Pregão Eletrônico nº ..... DPE/MA, ao Projeto Básico e à proposta apresentada pela contratada, que independente de transcrição é parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. DA SUSTENTABILIDADE

3.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

3.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

3.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

3.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

3.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

3.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

3.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

3.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato.**

3.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

3.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

3.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

3.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

3.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

3.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

3.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

3.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

3.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

3.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

3.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

3.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

3.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

3.4. DA VISTORIA

3.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

CLÁUSULA QUARTA – DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

4.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

4.1.1.1. **Início da execução do objeto:** 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

4.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

4.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

4.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação.

4.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da CONTRATADA.

4.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

4.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

4.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

4.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

4.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

4.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

4.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

4.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

4.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

4.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

4.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

4.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

4.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

4.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

4.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

4.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

4.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

4.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

4.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

4.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

4.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

4.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

4.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

4.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionarão os núcleos de atendimento da DPE/MA nos municípios listados no item 1.2.

4.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

4.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Projeto Básico serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

4.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

4.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação se dará por município, conforme especificado abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	PRAZO DE EXECUÇÃO

1	Magalhães de Almeida	150 dias

4.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.3. Os serviços objeto deste Projeto Básico deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

4.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

4.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

4.5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

4.5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.3. Providenciar também:

4.5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

4.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

4.5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

4.5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

4.5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

4.5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

4.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

4.5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

4.5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no

trabalho e combate a incêndios.

4.5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

4.5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

4.5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

4.5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

4.5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

4.5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

4.5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

4.5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

4.5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

4.5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

4.5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

4.5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

4.5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

4.5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

4.5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

4.5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

4.5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

4.5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

4.5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

4.5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

4.5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

4.5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

4.5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

4.5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

4.5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

4.5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

4.5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

4.5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

4.5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

4.5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

4.5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

4.5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

4.5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

4.5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

4.5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de Planilha de Medição.

4.5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

4.5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

4.5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

4.5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

4.5.45. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

4.5.45.1. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final,** o Projeto *As Built* consolidado e completo em formato **dwg**.

4.5.45.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

4.5.46. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

4.5.47. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

4.5.48. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

4.5.49. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

4.5.50. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

4.5.51. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

4.5.52. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART's, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

4.5.53. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

4.5.54. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

4.5.55. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

4.5.56. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

4.5.57. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

4.5.58. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

4.5.59. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

4.5.60. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

4.5.61. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

4.5.62. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

4.5.63. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

4.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

4.6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

4.6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as

soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

4.6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

4.6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

4.6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

4.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

4.6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

4.6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

4.6.10. Emitir a Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início.

4.6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

4.6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

4.6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

4.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

4.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

4.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

4.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

4.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

4.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

4.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

4.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

4.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

4.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

4.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

4.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

4.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

4.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

4.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

CLÁUSULA QUINTA - DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

5.1. DA GESTÃO

5.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

5.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

5.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre

que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.2. DO PREPOSTO

5.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

5.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

5.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

5.3. DA FISCALIZAÇÃO

5.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

5.3.2. **Fiscalização Técnica**

5.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

5.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

5.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

5.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

5.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

5.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

5.3.3. **Fiscalização Administrativa**

5.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

5.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23,

IV).

5.3.4. **Gestor do Contrato**

5.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

5.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

5.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

5.4. DO REAJUSTE

5.4.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

5.4.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

5.4.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

5.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

5.5.1. Os contratos terão prazo de vigência conforme quadro abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	VIGÊNCIA
1	Magalhães de Almeida	240 dias

5.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.5.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

CLÁSULA SEXTA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

6.1. DO RECEBIMENTO

6.1.1. A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

6.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

6.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

6.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

6.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

6.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

6.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

6.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

6.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

6.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

6.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

6.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

6.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

6.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

6.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

6.1.5.8. Declaração de Débitos e Créditos Tributários Federais Previdenciários e de Outras Entidades e Fundos (DCTFWeb).

6.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

6.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

6.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

6.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

6.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

6.2. DA LIQUIDAÇÃO

6.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

6.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

6.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

6.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

6.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

6.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

6.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "*As built*" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

6.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

6.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

6.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

6.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

6.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

6.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

6.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PREÇO

7.1 – O valor global estimado do presente contrato é de R$ ... (... reais).

CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1 - Os recursos necessários ao pagamento das despesas inerentes a este contrato correrão a cargo da Atividade UG: 080101, Programa de Trabalho nº ....., Elemento de Despesa: ..... e FR: .....

CLÁUSULA NONA - ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES

9.1. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, consoante dispõe o Artigo 125 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

10.1. Em virtude da vigência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018 – LGPD"), que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, fica estabelecido que:

10.1.1. A Contratada obriga-se a atuar em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais, em especial a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), bem como com as determinações de órgãos reguladores e fiscalizadores da matéria, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

10.1.2. O contrato não transfere a propriedade de quaisquer dados da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou dos clientes deste para a Contratada.

10.1.3. A Contratada tratará os dados pessoais a que tiver acesso em virtude do contrato apenas para a execução e na medida do necessário para atender as finalidades do objeto contratado.

10.1.4. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão não autoriza a Contratada a usar, compartilhar ou comercializar quaisquer eventuais elementos de dados, que se originem ou sejam criados a partir do tratamento de dados pessoais objeto do Contrato.

10.1.5. A Contratada não poderá, sem autorização e/ou instruções prévias da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, transferir ou, de qualquer outra forma, compartilhar e/ou garantir acesso aos Dados Pessoais ou a quaisquer outras informações a terceiros.

10.1.6. A Contratada deverá manter sigilo das operações de tratamento de dados pessoais que realizar em razão do contrato, bem como implementar medidas técnicas e administrativas necessárias para proteger os dados contra a destruição, acidental ou ilícita, a perda, a alteração, a comunicação ou difusão ou o acesso não autorizado, além de garantir que o ambiente (físico ou lógico) utilizado por ela para o tratamento de dados pessoais seja estruturado de forma a atender aos requisitos de segurança, padrões de boas práticas de governança e princípios gerais previstos na legislação e nas demais normas regulamentares aplicáveis.

10.1.7. As obrigações de sigilo e processamento dos dados pessoais impostos à Contratada se estendem a seus prepostos e subcontratados (se autorizado em contrato), garantindo que o acesso aos dados pessoais somente seja concedido às pessoas designadas para executar as atividades descritas no Contrato e que estejam sob obrigação de confidencialidade com relação aos dados pessoais tratados.

10.1.8. A Contratada deverá realizar as atividades de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato segundo as instruções lícitas e documentadas fornecidas pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão, conforme a política de privacidade e proteção de dados pessoais da Defensoria Pública do Estado do Maranhão; bem como da legislação pertinente à proteção de dados pessoais, sob pena de arcar com as perdas e danos que eventualmente causar à Defensoria Pública do Estado do Maranhão e a terceiros, sem prejuízo das demais sanções aplicáveis.

10.1.9. A Contratada responderá administrativa e judicialmente, sem prejuízo de eventual reparo a dano patrimonial, moral, individual ou coletivo, que causar a terceiros, em razão do exercício de atividade de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato, por violação à legislação de proteção de dados pessoais e às instruções lícitas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, bem como por violação da segurança, nos termos do Parágrafo único do Artigo 44 da LGPD.

10.1.10. A Contratada fica obrigada a garantir a segurança da informação prevista na LGPD, nas normas regulamentares pertinentes e no instrumento contratual, em relação aos dados pessoais, mesmo após o seu término.

10.1.11. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sobre exposições ou ameaças em relação à conformidade com a proteção de dados, bem como

sobre reclamações e solicitações dos titulares de Dados Pessoais bem como intimações e notificações judiciais ou de outras autoridades públicas, que venha a receber em razão do contrato.

10.1.12. A Contratada se compromete a cooperar e a fornecer à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo estabelecido, todas as informações relacionadas ao tratamento de dados pessoais que estiverem sob sua custódia em razão do contrato e que sejam necessárias para responder às solicitações ou reclamações feitas com fundamento na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

10.1.13. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, por escrito e imediatamente após tomar ciência do fato, sobre a ocorrência de incidente de segurança envolvendo dados pessoais tratados em razão do contrato. Essa notificação deverá conter, no mínimo:

a) data e hora provável do incidente;

b) data e hora da ciência pela contratada;

c) relação dos tipos de dados afetados pelo incidente;

d) número de titulares afetados e demais informações sobre os titulares envolvidos;

e) indicação de medidas que estiverem sendo tomadas para reparar o dano e evitar novos incidentes;

f) os riscos relacionados ao incidente;

g) dados de contato do Encarregado de Proteção de Dados ou outra pessoa junto à qual seja possível obter mais informações sobre o ocorrido;

h) os motivos da demora, no caso de a comunicação não ter sido imediata.

10.1.14. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da Contratada com as obrigações de Proteção de Dados Pessoais, sem que isso implique em qualquer diminuição da responsabilidade que a Contratada possui perante a LGPD e o Contrato.

10.1.15. A Contratada arcará com todos os custos, incluindo indenizações e penalidades aplicadas à Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos que esta venha a sofrer em decorrência do uso indevido dos dados pessoais por parte da Contratada, sempre que ficar comprovado que houve falha de segurança (técnica e administrativa), descumprimento das regras da lei geral de proteção de dados citadas no contrato e das orientações do Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem prejuízo da aplicação das penalidades do contrato.

10.1.16. A Contratada declara que, caso utilize sistema próprio para armazenamento dos dados fornecidos pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução dos serviços:

a) adotará procedimentos e controles, abrangendo, no mínimo, a autenticação, a criptografia, a detecção de intrusão e a prevenção de vazamento de informações e dados recebidos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução do objeto do Contrato;

b) realizará testes e varreduras para detecção de vulnerabilidade, mantendo seus sistemas eletrônicos livres de programas maliciosos;

c) efetuará a gestão de acessos aos seus sistemas eletrônicos pelos seus prepostos, de forma efetiva, assegurando o cumprimento das obrigações do Contrato e da legislação reguladora;

d) manterá o registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem;

e) seguirá os padrões de segurança técnica e procedimentos de segurança das informações testadas e validadas e referendados pelo Defensoria Pública do Estado do Maranhão por meio do contrato ou em suas Políticas de Governança, de Segurança da Informação e de Privacidade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO

11.1. As hipóteses de rescisão do contrato estão previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei n° 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO

12.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA– DO FORO

13.1.Fica eleito o foro da Comarca desta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E, para firmeza do que foi pactuado, firmam este instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e data, sem rasuras, perante 02 (duas) testemunhas que também o subscrevem para maior validade jurídica.

São Luís (MA), ... de ..... de 2025

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ CPF nº _____

Nome: _____CPF nº _____

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 14/08/2025, às 15:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0241245** e o código CRC **FF693AD9**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

ASSEJUR / Assessoria Jurídica

DESTINATÁRIO

Segunda Subdefensoria Pública do Estado,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Envia processo com parecer.

São Luís–MA, em **14** de **agosto** de **2025**.

João Marcelo de Medeiros Moreira
Chefe de Setor
ASSEJUR

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **assessoriajuridica@ma.def.br -**

0241254v1

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 14/08/2025, às 15:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0241254** e o código CRC **89D37CD0**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: 2ª SUB /Segunda Subdefensoria Pública do Estado

A Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo **n.º 0002779.110000943.0.2025.** Após análise, ratifico o **Parecer n.º 353/2025** e encaminho o presente processo à Comissão Permanente de Contratação para prosseguir com as providências necessárias.

São Luís–MA, em **15** de **agosto** de **2025**.

Paulo Rodrigues da Costa
Segundo Subdefensor Público Geral

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Rodrigues da Costa**, **2º Subdefensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 15/08/2025, às 11:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0241931** e o código CRC **85489BDC**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE, através de sua Comissão Permanente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 2377-DPGE/2024, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 0002779.110000943.0.2025, oriundo da Supervisão de Obras e Reformas, tornam público, para ciência dos interessados que, realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO,** critério de julgamento **MENOR PREÇO**, aprovado pela Assessoria Jurídica, parecer nº 353/2025 e nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, e demais normas aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: 05 de setembro de 2025, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.

HORA: 9:30 horas (nove horas e trinta minutos) – horário de Brasília-DF.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br

CÓDIGO UASG: 453747

Regime de Execução: Empreitada por Preço Unitário (EPU).

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em engenharia civil para **a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão** no município de **Magalhães de Almeida/MA**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.

1.1.1. Os materiais e serviços a serem empregados na execução serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo satisfazer às normas técnicas brasileiras (NBR´s).

1.1.2. Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Projeto Básico, prevalecerão as últimas.

1.1.3 O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO** conforme planilha(s) constante(s) do Projeto Básico, observadas as exigências contidas neste Edital e Anexos quanto às especificações do objeto.

1.1.4 O preço máximo admitido para a presente licitação é o que consta no Anexo I deste Edital.

1.2 Recursos Orçamentários: As despesas para atender a presente contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da DPE, na classificação abaixo:–UG: 080101; Programa de trabalho: 03.092.0623.3343.024141; Natureza de despesa: 44905199 - OBRAS E INSTALACOES / OUTRAS OBRAS E INSTALACOES; Fonte: 1500101000 - Recursos Ordinários Do Tesouro.

1.3 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico

https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

2 DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.1.2 A obtenção do benefício de Microempresa /EPP e equiparadas fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual-MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2 Autor do anteprojeto, do Termo de Referência ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio (conforme item 8.4 do Projeto Básico), responsável pela elaboração do Termo de Referência ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja

cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8 Agente público da Defensoria Pública do Maranhão;

2.6.9 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Defensoria Pública do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.6.11 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

2.7 O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da DPE.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10 O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do Termo de Referência e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12 A vedação de que trata o item 2.6.10 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3 DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação conforme exigido no Projeto Básico (Anexo I deste Edital), proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2.1. Até a data e hora de início da Sessão Pública prevista neste Edital, o LICITANTE poderá acessar o SISTEMA para retirar, alterar ou complementar a proposta formulada e os documentos de habilitação**.** Após o início da Sessão a proposta e os documentos de habilitação não poderão mais sofrer alterações ou ser retirados.

3.2.2. Por ocasião do envio da PROPOSTA, o LICITANTE deverá declarar, em campo próprio do SISTEMA, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 para fazer *jus* aos benefícios previstos nesta Lei, sob pena de o sistema não reconhecer o direito previsto na LC 123/2006**.**

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.3.3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.1 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.10.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.1 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.2 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1 Descrição dos serviços da presente licitação, em conformidade com a quantidade e especificações constantes no Projeto Básico Anexo I deste Edital.

4.1.1 **Proposta de preços** com a descrição detalhada dos serviços, em algarismo e por extenso, em Real (R$), com no máximo 02 (dois) algarismos após a vírgula, sendo considerados fixo e irreajustável, já incluídos os lucros e todas as despesas incidentes.

4.1.2 A Licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação.

4.1.3 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.

4.1.4. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete a planilha poderá ser adequada.

4.1.5. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

4.1.6. Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

4.1.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.1.8. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.1.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.1.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5 O lance deverá ser ofertado pelo **valor global do item único.**

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em

relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,75%(setenta e cinco centésimos por cento) do valor do item.

5.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

5.10.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.11. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.11.1. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.11.2. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.12 No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.13 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.15.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se

encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.15.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.16 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.16.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021 nesta ordem:

5.16.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.16.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.16.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.16.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.16.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.16.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

5.16.2.2 Empresas brasileiras;

5.16.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.16.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.17 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o(a) pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.17.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.17.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.17.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.18. O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.

5.19 - **DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL** a ser encaminhada através da opção **"enviar anexo" no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas**, a contar da solicitação do(a) Pregoeiro(a) no sistema eletrônico, devendo atender ao disposto no **Anexo I –** Projeto Básico **,**devendo conter ainda:

a) Razão Social da Empresa, com endereço e número do CNPJ/MF;

b) A proposta de preços deverá conter os seguintes documentos: planilha orçamentária, contendo nº do item, código, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; composição de Encargos Sociais e curva ABC de serviços e insumos.

c). Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato.xls).

d). As planilhas orçamentárias deverão conter os preços unitários, total e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional, inclusas todas as despesas que resultem no custo das aquisições, tais como: impostos, taxas, transportes, materiais utilizados, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos e qualquer outra despesa que incidir na execução dos serviços;

e) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

f) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

5.20. Não serão admitidas alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

5.21 A **proposta de preços ajustada e os documentos técnicos** (se houver) serão encaminhados à área técnica competente da DPE, a qual realizará análise do objeto ofertado e emitirá parecer conclusivo que orientará a decisão do(a) Pregoeiro(a) para fins de aceitação ou recusa da proposta, habilitação/inabilitação da licitante.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1 Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1 SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6. Critério de Julgamento e Aceitabilidade:

6.6.1. O julgamento e aceitabilidade das propostas será conforme disposto no Projeto Básico

6.7. Será desclassificada a proposta que:

6.7.1. Contiver vícios insanáveis;

6.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.7.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.9 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.10. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

7.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.2.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.2.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

7.2.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como

Empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

7.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

7.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

7.2.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados da última alteração ou da consolidação respectiva.

7.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

7.3.6. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.4. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.4.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta expedida há no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura do certame.

7.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

7.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.4.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1.

7.4.4. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta de preços.

7.4.5. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências de habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.4.5.1 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

7.4.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

7.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.5.1. Será exigido da licitante o atendimento aos requisitos de qualificação técnico-operacional e habilitação técnica profissional exigidos no Projeto Básico, **Item 8.5 e subitens - Da Qualificação**

Técnica.

7.5.2 A licitante, caso solicitado, disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade dos atestados, apresentando, dentro outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e endereço atual da Contratante.

7.6 **A habilitação poderá será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.**

7.7. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.8. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País.

7.9. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.10. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.11. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.12 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas.

7.13. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.14 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.15 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.16 A verificação pelo(a) pregoeiro(a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.17 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema juntamente com a proposta adequada, em formato digital, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação do(a) pregoeiro(a).

7.18 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.19 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.19.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.19.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.20 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.21 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.22 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.23. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.24. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.25. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.26 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015, art. 42 da Lei Complementar 123/2006).

8. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

8.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

8.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

8.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, exclusivamente, de forma eletrônica, para o e-mail cpldpe@ma.def.br

8.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

8.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

8.6 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

8.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9. DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.3.5. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.4.1 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.7 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.8 os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.ma.def.br.

10. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

11. DA SUSTENTABILIDADE

11.1 A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia, conforme item 4.1 do Projeto Básico.

12. DO REAJUSTE DE PREÇOS

12.1. As regras acerca do reajuste são as estabelecidas no Projeto Básico e minuta de Contrato, anexos a este Edital.

13. DO CONTRATO OU NOTA DE EMPENHO

13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

13.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer a Defensoria Púbica do Estado do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por e-mail, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

13.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

13.3 O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

13.3.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

13.3.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

13.3.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

13.5. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

13.5.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

13.6 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

13.7 O Defensor Geral nomeará servidores para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

13.7.1 O fiscal do contrato deverá:

13.7.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

13.7.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

14.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 e art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo ser avaliado para aplicação das sanções a infração cometida bem como a penalidade aplicável a cada caso.

14.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.2.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

14.2.2. As peculiaridades do caso concreto;

14.2.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.2. 4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.2.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

14.4. A aplicação das sanções previstas, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

14.5. Para os casos em que a sanção administrativa aplicável for a de multa, esta será calculada na forma do contrato, são sendo inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato celebrado. Quando aplicável ao responsável, será facultada a defesa deste, no prazo de 15 dias úteis, contados da data de sua intimação.

14.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

15. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

15.1. Haverá garantia da contratação, conforme regras constantes no subitem 4.3 do Projeto Básico.

16. **DA GARANTIA DOS SERVIÇOS**

16.1. Os serviços terão garantia, conforme regras estabelecidas no item 5.3 do Projeto Básico.

17. DA FORMA, PRAZO, EXECUÇÃO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

17.1. Os critérios de execução do objeto estão previstos no Projeto Básico, Anexo I do presente Edital

18. DA SUBCONTRATAÇÃO

18.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, de acordo com o Projeto Básico (item

4.2).

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

19.1 As obrigações da Contratada e da Contratante são as estabelecidas nos itens 5.5 e 5.6, respectivamente, do Projeto Básico e na Minuta de Contrato.

20. DA VISTORIA

20.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços, conforme disposto no item 4.4 do Projeto Básico.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

21.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) Pregoeiro(a).

21.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF

21.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

21.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

21.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

21.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

21.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), www.compras.gov.br e endereço: https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

21.11. Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados por esta Comissão por meio eletrônico, através do e-mail: cpldpe@ma.def.br

21.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

21.12.1 ANEXO I - Projeto Básico e seus anexos;

21.12.2 ANEXO II - Minuta do Contrato.

São Luís–MA, em **18** de **agosto** de **2025**.

Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **cpldpe@ma.def.br -**

0242395v1

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Contratação**, em 18/08/2025, às 10:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0242395** e o código CRC **94D416FC**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE, através de sua Comissão Permanente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 2377-DPGE/2024, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 0002779.110000943.0.2025, oriundo da Supervisão de Obras e Reformas, tornam público, para ciência dos interessados que, realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO,** critério de julgamento **MENOR PREÇO**, aprovado pela Assessoria Jurídica, parecer nº 353/2025 e nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, e demais normas aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: 05 de setembro de 2025, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.

HORA: 9:30 horas (nove horas e trinta minutos) – horário de Brasília-DF.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br

CÓDIGO UASG: 453747

Regime de Execução: Empreitada por Preço Unitário (EPU).

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em engenharia civil para **a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão** no município de **Magalhães de Almeida/MA**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.

1.1.1. Os materiais e serviços a serem empregados na execução serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo satisfazer às normas técnicas brasileiras (NBR´s).

1.1.2. Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Projeto Básico, prevalecerão as últimas.

1.1.3 O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO** conforme planilha(s) constante(s) do Projeto Básico, observadas as exigências contidas neste Edital e Anexos quanto às especificações do objeto.

1.1.4 O preço máximo admitido para a presente licitação é o que consta no Anexo I deste Edital.

1.2 Recursos Orçamentários: As despesas para atender a presente contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da DPE, na classificação abaixo:–UG: 080101; Programa de trabalho: 03.092.0623.3343.024141; Natureza de despesa: 44905199 - OBRAS E INSTALACOES / OUTRAS OBRAS E INSTALACOES; Fonte: 1500101000 - Recursos Ordinários Do Tesouro.

1.3 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico

https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

2 DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.1.2 A obtenção do benefício de Microempresa /EPP e equiparadas fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual-MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2 Autor do anteprojeto, do Termo de Referência ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio (conforme item 8.4 do Projeto Básico), responsável pela elaboração do Termo de Referência ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja

cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8 Agente público da Defensoria Pública do Maranhão;

2.6.9 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Defensoria Pública do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.6.11 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

2.7 O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da DPE.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10 O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do Termo de Referência e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12 A vedação de que trata o item 2.6.10 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3 DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação conforme exigido no Projeto Básico (Anexo I deste Edital), proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2.1. Até a data e hora de início da Sessão Pública prevista neste Edital, o LICITANTE poderá acessar o SISTEMA para retirar, alterar ou complementar a proposta formulada e os documentos de habilitação**.** Após o início da Sessão a proposta e os documentos de habilitação não poderão mais sofrer alterações ou ser retirados.

3.2.2. Por ocasião do envio da PROPOSTA, o LICITANTE deverá declarar, em campo próprio do SISTEMA, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 para fazer *jus* aos benefícios previstos nesta Lei, sob pena de o sistema não reconhecer o direito previsto na LC 123/2006**.**

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.3.3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.1 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.10.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.1 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.2 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1 Descrição dos serviços da presente licitação, em conformidade com a quantidade e especificações constantes no Projeto Básico Anexo I deste Edital.

4.1.1 **Proposta de preços** com a descrição detalhada dos serviços, em algarismo e por extenso, em Real (R$), com no máximo 02 (dois) algarismos após a vírgula, sendo considerados fixo e irreajustável, já incluídos os lucros e todas as despesas incidentes.

4.1.2 A Licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação.

4.1.3 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.

4.1.4. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete a planilha poderá ser adequada.

4.1.5. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

4.1.6. Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

4.1.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.1.8. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.1.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.1.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5 O lance deverá ser ofertado pelo **valor global do item único.**

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em

relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,75%(setenta e cinco centésimos por cento) do valor do item.

5.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

5.10.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.11. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.11.1. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.11.2. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.12 No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.13 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.15.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se

encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.15.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.16 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.16.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021 nesta ordem:

5.16.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.16.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.16.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.16.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.16.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.16.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

5.16.2.2 Empresas brasileiras;

5.16.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.16.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.17 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o(a) pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.17.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.17.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.17.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.18. O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.

5.19 - **DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL** a ser encaminhada através da opção **"enviar anexo" no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas**, a contar da solicitação do(a) Pregoeiro(a) no sistema eletrônico, devendo atender ao disposto no **Anexo I –** Projeto Básico **,**devendo conter ainda:

a) Razão Social da Empresa, com endereço e número do CNPJ/MF;

b) A proposta de preços deverá conter os seguintes documentos: planilha orçamentária, contendo nº do item, código, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; composição de Encargos Sociais e curva ABC de serviços e insumos.

c). Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato.xls).

d). As planilhas orçamentárias deverão conter os preços unitários, total e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional, inclusas todas as despesas que resultem no custo das aquisições, tais como: impostos, taxas, transportes, materiais utilizados, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos e qualquer outra despesa que incidir na execução dos serviços;

e) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

f) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

5.20. Não serão admitidas alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

5.21 A **proposta de preços ajustada e os documentos técnicos** (se houver) serão encaminhados à área técnica competente da DPE, a qual realizará análise do objeto ofertado e emitirá parecer conclusivo que orientará a decisão do(a) Pregoeiro(a) para fins de aceitação ou recusa da proposta, habilitação/inabilitação da licitante.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1 Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1 SICAF;

Edital - PE 90024/2025 - Reforma Varas (02424195) 02423995 SEI 0002779-31.2025.8.19.0000 / pg 9

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6. Critério de Julgamento e Aceitabilidade:

6.6.1. O julgamento e aceitabilidade das propostas será conforme disposto no Projeto Básico

6.7. Será desclassificada a proposta que:

6.7.1. Contiver vícios insanáveis;

6.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

6.7.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.9 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.10. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

7.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.2.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.2.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

7.2.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como

Empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

7.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

7.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

7.2.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados da última alteração ou da consolidação respectiva.

7.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

7.3.6. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.4. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.4.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta expedida há no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura do certame.

7.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

7.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.4.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1.

7.4.4. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta de preços.

7.4.5. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências de habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.4.5.1 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

7.4.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

7.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.5.1. Será exigido da licitante o atendimento aos requisitos de qualificação técnico-operacional e habilitação técnica profissional exigidos no Projeto Básico, **Item 8.5 e subitens - Da Qualificação**

Técnica.

7.5.2 A licitante, caso solicitado, disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade dos atestados, apresentando, dentro outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e endereço atual da Contratante.

7.6 **A habilitação poderá será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.**

7.7. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.8. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País.

7.9. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.10. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.11. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.12 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas.

7.13. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.14 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.15 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.16 A verificação pelo(a) pregoeiro(a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.17 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema juntamente com a proposta adequada, em formato digital, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação do(a) pregoeiro(a).

7.18 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.19 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.19.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.19.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.20 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.21 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.22 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.23. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.24. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.25. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.26 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015, art. 42 da Lei Complementar 123/2006).

8. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

8.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

8.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

8.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, exclusivamente, de forma eletrônica, para o e-mail cpldpe@ma.def.br

8.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

8.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

8.6 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

8.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9. DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.3.5. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.4.1 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.7 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.8 os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.ma.def.br.

10. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

11. DA SUSTENTABILIDADE

11.1 A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia, conforme item 4.1 do Projeto Básico.

12. DO REAJUSTE DE PREÇOS

12.1. As regras acerca do reajuste são as estabelecidas no Projeto Básico e minuta de Contrato, anexos a este Edital.

13. DO CONTRATO OU NOTA DE EMPENHO

13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

13.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer a Defensoria Púbica do Estado do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por e-mail, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

13.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

13.3 O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

13.3.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

13.3.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

13.3.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

13.5. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

13.5.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

13.6 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

13.7 O Defensor Geral nomeará servidores para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

13.7.1 O fiscal do contrato deverá:

13.7.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

13.7.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

14.1. Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 e art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo ser avaliado para aplicação das sanções a infração cometida bem como a penalidade aplicável a cada caso.

14.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.2.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

14.2.2. As peculiaridades do caso concreto;

14.2.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.2. 4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.2.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

14.4. A aplicação das sanções previstas, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

14.5. Para os casos em que a sanção administrativa aplicável for a de multa, esta será calculada na forma do contrato, são sendo inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato celebrado. Quando aplicável ao responsável, será facultada a defesa deste, no prazo de 15 dias úteis, contados da data de sua intimação.

14.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

15. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

15.1. Haverá garantia da contratação, conforme regras constantes no subitem 4.3 do Projeto Básico.

16. **DA GARANTIA DOS SERVIÇOS**

16.1. Os serviços terão garantia, conforme regras estabelecidas no item 5.3 do Projeto Básico.

17. DA FORMA, PRAZO, EXECUÇÃO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

17.1. Os critérios de execução do objeto estão previstos no Projeto Básico, Anexo I do presente Edital

18. DA SUBCONTRATAÇÃO

18.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, de acordo com o Projeto Básico (item

4.2).

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

19.1 As obrigações da Contratada e da Contratante são as estabelecidas nos itens 5.5 e 5.6, respectivamente, do Projeto Básico e na Minuta de Contrato.

20. DA VISTORIA

20.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços, conforme disposto no item 4.4 do Projeto Básico.

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

21.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) Pregoeiro(a).

21.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF

21.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

21.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

21.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

21.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

21.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), www.compras.gov.br e endereço: https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

21.11. Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados por esta Comissão por meio eletrônico, através do e-mail: cpldpe@ma.def.br

21.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

21.12.1 ANEXO I - Projeto Básico e seus anexos;

21.12.2 ANEXO II - Minuta do Contrato.

São Luís–MA, em **18** de **agosto** de **2025**.

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Contratação**, em 18/08/2025, às 10:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0242395** e o código CRC **94D416FC**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

PROJETO BÁSICO

Conforme a previsão contida no Art. 40 da Lei n.º 14.133/2021, § 1º: *O Termo de Referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei.*

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento, para o município de **Magalhães de Almeida/MA.**

1.2. A contratação se fará em ITEM ÚNICO:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Magalhães de Almeida	R$ 583.338,57
ESTIMADO TOTAL		**R$ 583.338,57**

1.3. O(s) serviço(s) objeto desta contratação é caracterizado como obra de engenharia, considerando que esta é definida como o resultado de um conjunto ordenado de serviços heterogêneos, com a finalidade de alcançar um objetivo específico em determinado prazo, mediante um orçamento. Isso inclui atividades como **construção**, reforma, ampliação ou conservação de infraestrutura física, como estradas, edifícios públicos e redes de saneamento, caracterizando-se pela complexidade técnica e necessidade de conhecimentos específicos da engenharia.

1.4. A legislação que irá reger este processo licitatório será a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. No município de Magalhães de Almeida/MA será executada a construção de nova unidade da DPE-MA, EcoNúcleo, em terreno situado no mesmo.

2.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, o referido instrumento têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propicie um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

2.3. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ser iniciados, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo EcoNúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de **Magalhães de Almeida/MA**.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se detalhada em tópicos específicos no Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

4.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

4.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

4.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

4.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

4.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato.**

4.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

4.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

4.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

4.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

4.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

4.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

4.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

4.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

4.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

4.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

4.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

4.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

4.4. DA VISTORIA

4.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1.1. **Início da execução do objeto:** 05 (cinco) dias úteis a contar do envio da Ordem de Serviço.

5.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se

encontrarem fora de especificação.

5.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

5.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

5.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

5.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

5.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

5.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

> 5.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

5.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

5.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

5.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

5.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

5.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

5.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

5.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

5.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

5.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

5.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

5.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

5.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

5.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

5.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

5.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionará o núcleo de atendimento da DPE/MA no município de Magalhães de Almeida/MA.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Projeto Básico serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito

relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. O prazo de execução dos serviços objeto desta licitação se dará conforme especificado abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	PRAZO DE EXECUÇÃO
1	Magalhães de Almeida	150 dias

5.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

5.4.3. Os serviços objeto deste Projeto Básico deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

5.5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

5.5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

5.5.3. Providenciar também:

5.5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

5.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

5.5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

5.5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

5.5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

5.5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

5.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

5.5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

5.5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no trabalho e combate a incêndios.

5.5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

5.5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

5.5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

5.5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

5.5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

5.5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

5.5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

5.5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

5.5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

5.5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

5.5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

5.5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

5.5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

5.5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

5.5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

5.5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

5.5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

5.5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

5.5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

5.5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

5.5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

5.5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

5.5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

5.5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

5.5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

5.5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

5.5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

5.5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

5.5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

5.5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no

período, através de Planilha de Medição.

5.5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

5.5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

5.5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

5.5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

5.5.45. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

5.5.46. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

5.5.47. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

5.5.48. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

5.5.49. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

5.5.50. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

5.5.51. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART’s, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

5.5.52. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

5.5.53. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

5.5.54. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

5.5.55. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

5.5.56. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

5.5.57. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da

empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

5.5.58. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

5.5.59. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

5.5.60. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

5.5.61. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

5.5.62. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

5.6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

5.6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

5.6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

5.6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

5.6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

5.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

5.6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

5.6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

5.6.10. Emitir a Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis consecutivos a data de início.

5.6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

5.6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

5.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

5.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

5.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

5.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

5.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

5.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

5.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

5.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

5.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma

de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.2. DO PREPOSTO

6.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

6.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

6.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.3.2. **Fiscalização Técnica**

6.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

6.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

6.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

6.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

6.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

6.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à

prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.3. **Fiscalização Administrativa**

6.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

6.3.4. **Gestor do Contrato**

6.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

6.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

6.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.4. DO REAJUSTE

6.4.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

6.4.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.4.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.5.1. O contrato terá prazo de vigência conforme quadro abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	VIGÊNCIA
1	Magalhães de Almeida	240 dias

6.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.5.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. DO RECEBIMENTO

7.1.1. A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

7.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

7.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

7.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

7.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

7.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo V, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

7.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e

documentos, conforme listados abaixo:

7.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

7.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

7.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

7.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

7.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

7.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

7.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

7.1.5.8. Declaração de Débitos e Créditos Tributários Federais Previdenciários e de Outras Entidades e Fundos (DCTFWeb).

7.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

7.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

7.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

7.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

7.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. DA LIQUIDAÇÃO

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "*As built*" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

7.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

7.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

7.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem

Bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. DA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS AJUSTADAS

8.1.1. As licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.

8.1.2. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e projetos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços objeto deste Projeto Básico, o que significa que deverá computar, nos preços unitários, todos os custos diretos e indiretos, impostos, contribuições, taxas, encargos sociais, etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

8.1.3. Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como perdas não consideradas de materiais, projetos incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de materiais especificados no prazo, entre outros.

8.1.4. A proposta de preço deverá contemplar os seguintes documentos: planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

8.1.6. A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

8.1.7. Na composição de preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.

8.1.8. Os custos relativos a administração, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro de obra, bem como qualquer outro item que possa ser apropriado como custo direto da obra, não poderá ser incluído na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.9. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

8.1.10. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar.

8.1.11. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendida as demais condições de aceitabilidade.

8.2. DA FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL.**

8.3. DO REGIME DE EXECUÇÃO

8.3.1. O regime de execução do contrato será **Empreitada por Preço Unitário** (EPU).

8.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

8.4.1. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado por item para a contratação.

8.4.1.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço estimado do(s) item(ns), os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (Art. 59, § 3º da Lei Federal nº 14.133/2021).

8.4.2. O critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.2.1. **Valor estimado: não será aceito preço estimado acima do limite aqui definido.**

8.4.2.2. **Preços unitários: não serão aceitáveis preços unitários acima do limite aqui definido.**

8.4.2.3. Serão considerados plenamente aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam iguais ou abaixo dos custos unitários previstos pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA.

8.4.3. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

8.4.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independente do regime de execução.

8.4.5. A LICITANTE deverá indicar os preços unitários e total por item e subitem, e, ainda, o global da proposta, conforme documentos exigidos neste Projeto Básico.

8.4.5.1. Os quantitativos indicados nas planilhas constantes neste Projeto Básico são meramente estimados, não acarretando à Administração da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) qualquer obrigação quanto à sua execução ou pagamento.

8.4.5.2. A data base de elaboração da Planilha Orçamentária é **maio/2025.**

8.4.5.3. As composições de preços unitários elaboradas pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA, são meros instrumento para elaboração do orçamento da licitante (disponível em PDF).

8.4.5.3.1. Cada LICITANTE deverá elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço, de acordo com as especificações técnicas.

8.4.5.4. Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

8.4.5.5. Os impostos, taxas, as despesas indiretas e o lucro bruto da LICITANTE deverão estar consideradas em item específico – BDI, conforme planilha constante no Anexo II neste Projeto Básico.

8.4.6. A cotação apresentada é levada em consideração para efeito de julgamento será exclusiva e total responsabilidade da LICITANTE, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

8.4.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

8.4.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

8.4.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.4. DA PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE CONSÓRCIOS DE EMPRESAS

8.4.1. A não participação de consórcios justifica-se com base nas especificidades deste Projeto Básico, visando garantir a eficiência e qualidade na execução das obras, ao evitar possíveis conflitos de interesse e garantir uma gestão contratual mais clara e direta.

8.4.2. Além disso, ao trabalhar com uma única contratada, reduzem-se os riscos associados à coordenação de múltiplos membros de um consórcio, o que poderia gerar complexidades adicionais na execução do objeto desta licitação, podendo gerar atrasos nas obras e implicando em prejuízos ao erário.

8.4.3. Fatos que podem também ser levados em consideração é a possível incompatibilidade técnica, financeira ou legal entres os membros do consórcio para executar a obra conforme as exigências deste Projeto Básico.

8.4.4. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

8.4.5. A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

8.4.6. A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto a ser licitado.

8.4.7. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, não traz nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.5.1. **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

8.5.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove atividade relacionada com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.5.1.2. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, a **execução de serviços relacionados a obras semelhantes ao objeto da licitação, cujo somatório das áreas seja igual ou superior às áreas descritas abaixo.**

ITEM	MUNICÍPIO	ÁREA MÍNIMA
1	Magalhães de Almeida	255,55 m²

8.5.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.5.1.4. **Declaração expressa do LICITANTE** de que possui, na data de execução do contrato, capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de aparelhamento, próprio ou de terceiros, instalações e pessoal de apoio técnico.

8.5.2. **DA HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**

8.5.2.1. **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal,

ou ainda, para empresas privadas, execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto desta licitação.

8.5.2.2. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.5.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão participar da obra, podendo ser demonstrada a disponibilidade do profissional por meio de contrato de prestação de serviços, carteira de trabalho, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, **ou mesmo Declaração de Contratação Futura do profissional detentor do atestado apresentado. Essa declaração deve ser acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional**.

8.5.4. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do § 6º, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.5. Fica estabelecido que o (s) profissional (is) poderá (ão) apresentar tantos atestados quantos entenderem necessários para a comprovação exigida nesta alínea.

9. DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 05/2025), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 06/2025 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 04/2025) - Sergipe.

9.2. O custo estimado total da contratação é de **R$ 583.338,57** (quinhentos e oitenta e três mil trezentos e trinta e oito reais e cinquenta e sete centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Projeto Básico.

9.3. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

9.3.1. O contrato poderá ser rescindido, por mútuo interesse entre as partes, atendido a conveniência do CONTRATANTE, recebendo a CONTRATADA o valor correspondente ao objeto correspondente, bem como de forma imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

9.4. São partes integrantes deste Projeto Básico os seguintes documentos:

9.4.1. ANEXO I - Projetos Arquitetônicos.

9.4.2. ANEXO III - Planilha Orçamentária, Leis Sociais e BDI, Cronograma Físico.

9.4.3. ANEXO IV - Procedimento Executivo.

9.4.4. ANEXO V - Modelo de Ofício de Pagamento.

9.5. O Projeto Básico e seus anexos serão disponibilizados no endereço eletrônico www.defensoria.ma.def.br/.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Programa de Trabalho: 03.092.0623.3343.000169.

São Luís/MA, em **27** de **junho** de **2025**.

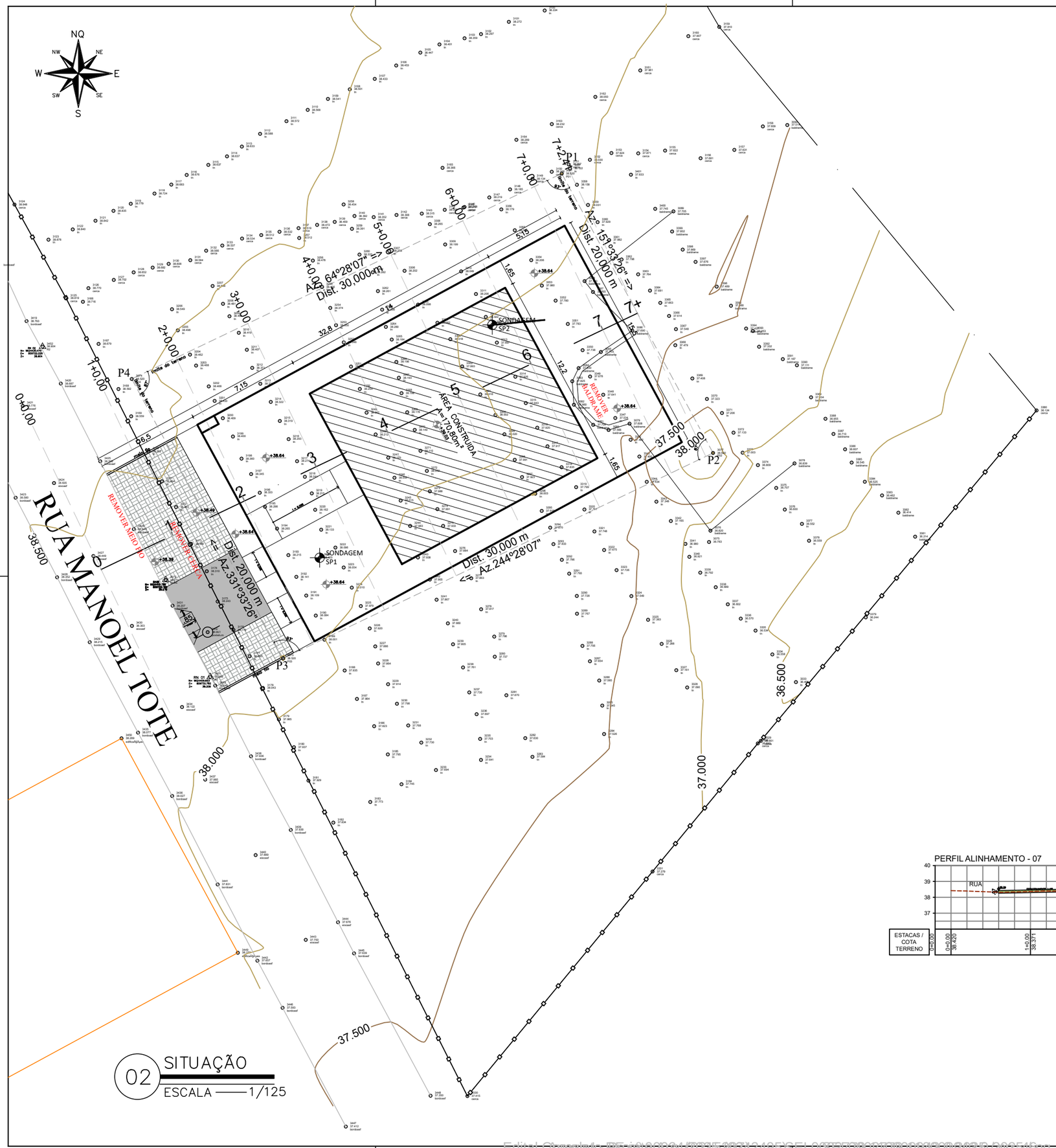
Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

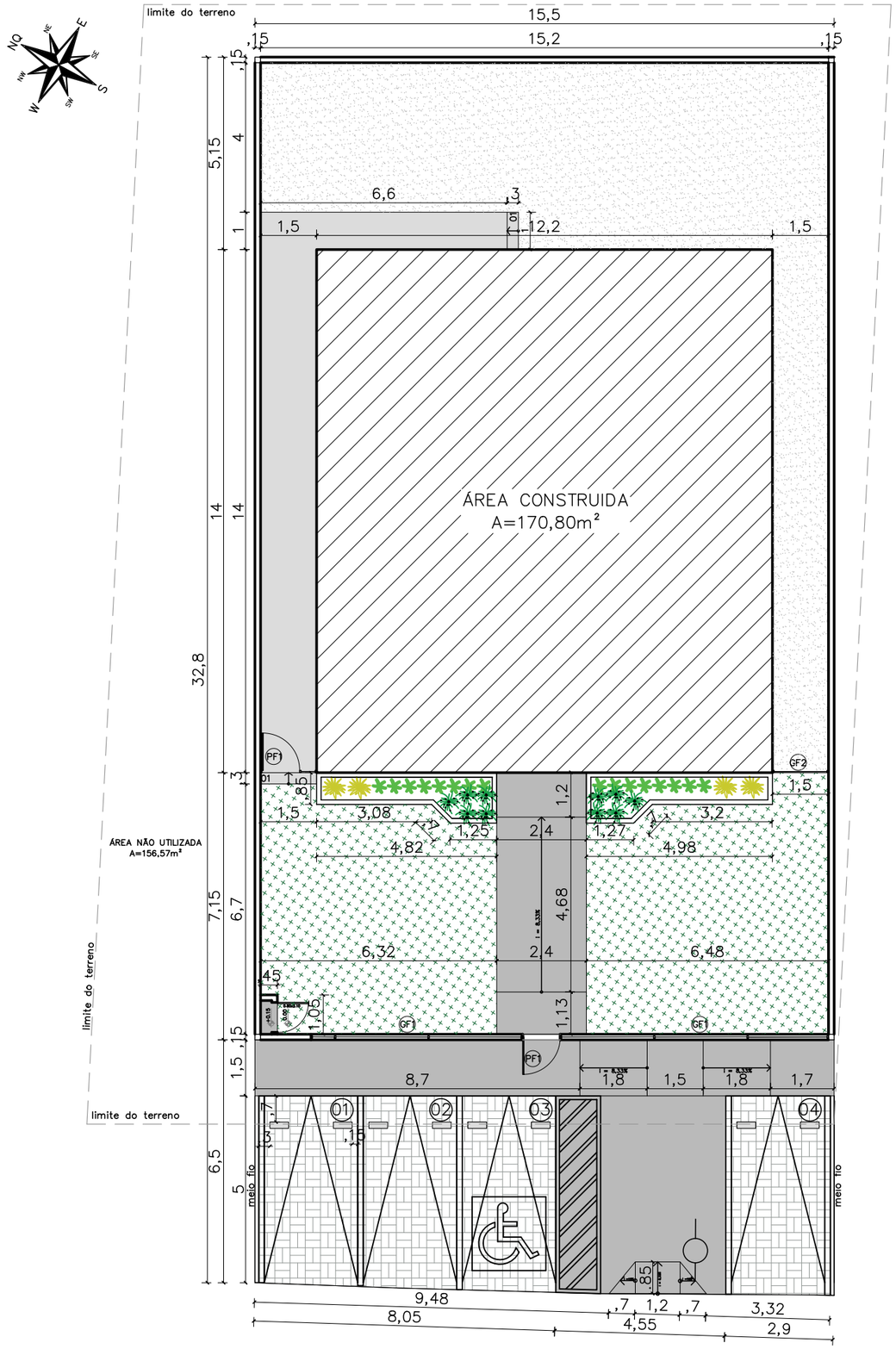
Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 27/06/2025, às 00:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0215200** e o código CRC **5A922778**.



01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA


NQ
NW
NE
W
E
SW
SE
S
P1
P2
P3
P4
7+2,00
7+0,00
6+0,00
5+0,00
4+0,00
3+0,00
2+0,00
1+0,00
0+0,00
Limite do terreno
Az. 64°28'07" =>
Dist. 30,000m
<= Az. 151°33'26"
Dist. 20,000 m
<= Az.244°28'07"
Dist. 30,000 m
=> Az.331°33'26"
Dist. 20,000 m
SONDAGEM SP1
SONDAGEM SP2
AREA CONSTRUÍDA
A=170,80m²
REMOVER BALDRAME
REMOVER MEIO FIO
REMOVER CERCA
RUA MANOEL TOTE
38.500
38.000
37.500
37.000
36.500
37.500
38.000
32,8
7,15
6,5
5,15
1,85
12,2
1,55
1,85
1,50
1,50
1,50



01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/100

NOTAS

MURETAS H=0,40M:

1 – FACE EXTERNA E EXTERNA: TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;

2 – PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PRA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

PAISAGISMO:
1–AS MUDAS DEVERÃO SER PLANTADAS COM TERRA PRETA, ADUBO COMPOSTADO E A FORRAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO

GRADIL:

1 – O GRADIL INDICADO PELO PAISAGISMO DEVERÁ RECEBER PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE ANTICORROSIVA
2 – TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO

PF1–PORTÃO EM GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR (1,00X2,50M)

GF1– GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR

GF2– GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR

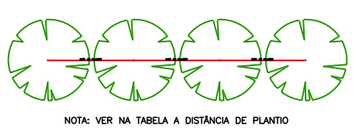
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:
1– VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE ÁREAS	
área do lote	599,22 m²
atme	
alml	71,49 %
área construída	170,80 m²
área livre	428,42 m²
área permeável	336,58 m²
taxa de permeabilidade	56,16 %

CONVENÇÕES	
PISO	Colchão de brita nº 01
	Grama esmeralda – Zoysia japonica
	Piso intertravado de concreto
	Piso cimentado–cor cinza chumbo ou cinza escuro
	Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

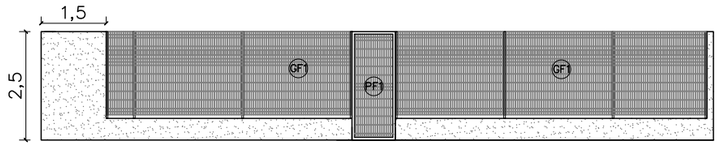
RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MORÉIA – Dietes iridioides especificação.: muda bem formada	0.40	10	muda	0.50
	PODOCARPO – Podocarpus macrophyllus especificação.: muda bem formada	1.20	16	muda	0.40
	PATA DE ELEFANTE – Beaucarnea especificação.: muda bem formada	1.20	4	muda	0.80



NOTA: VER NA TABELA A DISTÂNCIA DE PLANTIO

DETALHE DISTANCIA DE PLANTIO



02 VISTA GRADIL – FRENTE
ESCALA 1/100

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

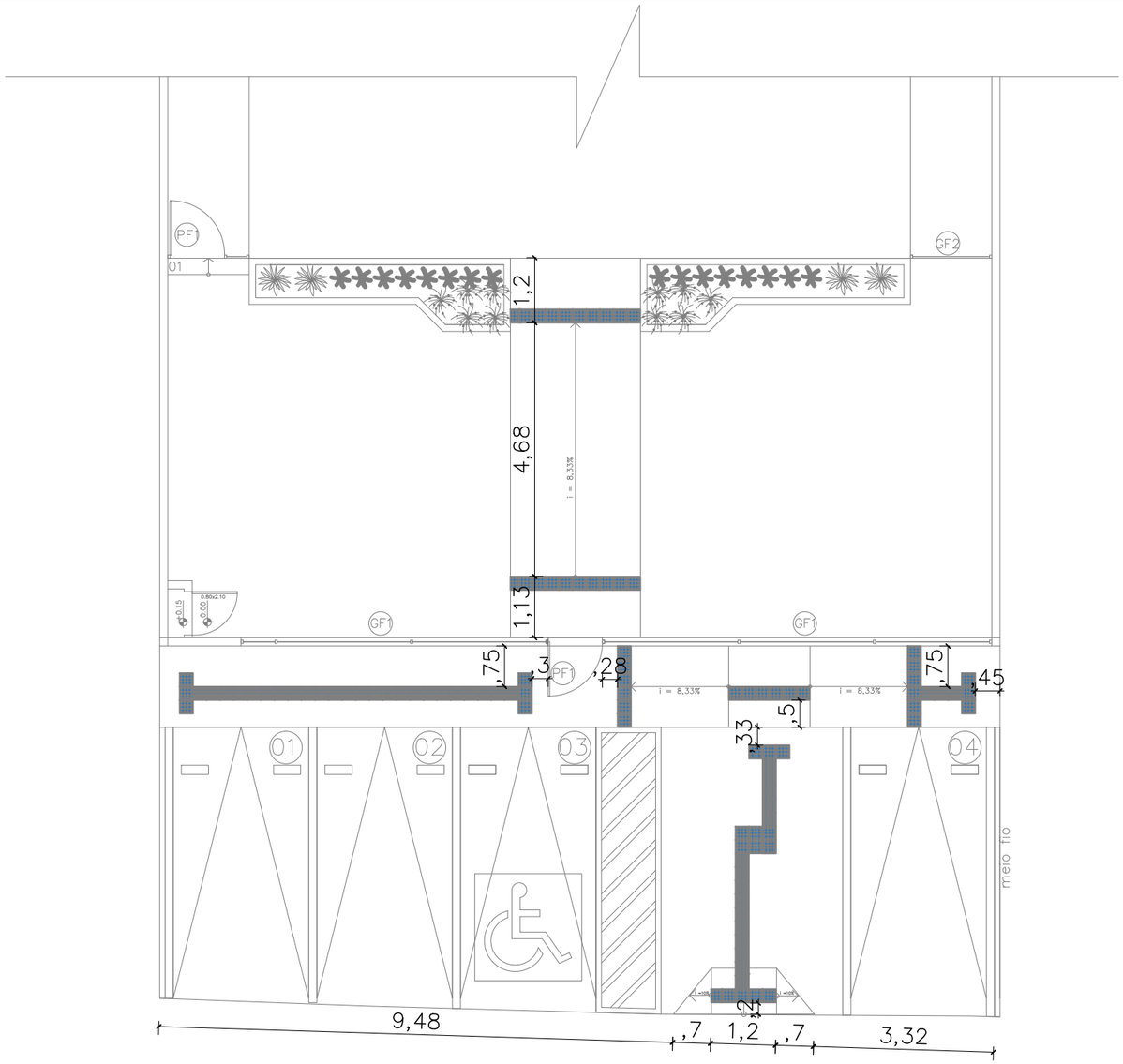
NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

ARQ 02/10

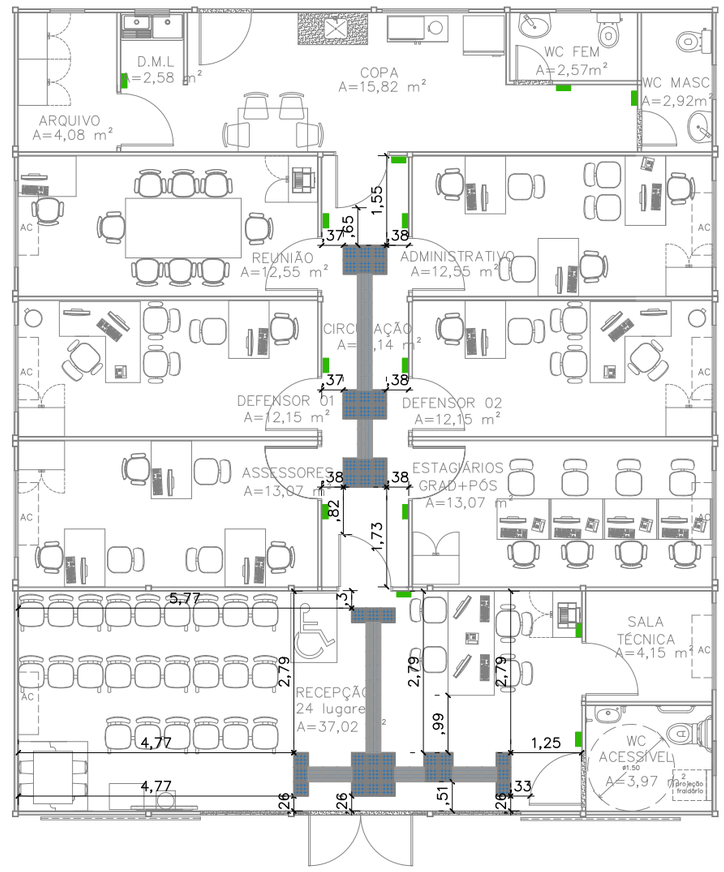
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236–O/MA

ASSINADO DIGITALMENTE POR **NAYANNE BARROS FEQUES** EM **26/06/2025 11:18:19**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://intranet.ma.def.br/validar2c=b7fd3265-e76b-4d50-a06b-8b4ed6a9185d**

Edital Completo - Projeto 0024/2025 (2024495) SEI 0027090/2090 pg. 387



01 SINALIZAÇÃO TÁTIIL– EXTERNA
ESCALA 1/75



02 SINALIZAÇÃO TÁTIIL– INTERNA
ESCALA 1/75

CONVENÇÕES

	PISO TÁTIL ALERTA
	PISO TÁTIL DIRECIONAL
	PLACA EM BRAILE 25x8 cm

NOTAS

SINALIZAÇÃO INTERNA:
1–PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA DE CONTATO SOBRE PISO VINÍLICO

SINALIZAÇÃO EXTERNA:
1–PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC–II, REJUNTADO.

SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL:
1–PLACAS EM BRAILE EM ACRÍLICO VERDE, 4mm, 25X8cm, COM LETRAS EM ALTO RELEVO,1mm, NA COR BRANCA, INSTALADAS A 1,20m do PISO E 10cm DO BATENTE DA PORTA.

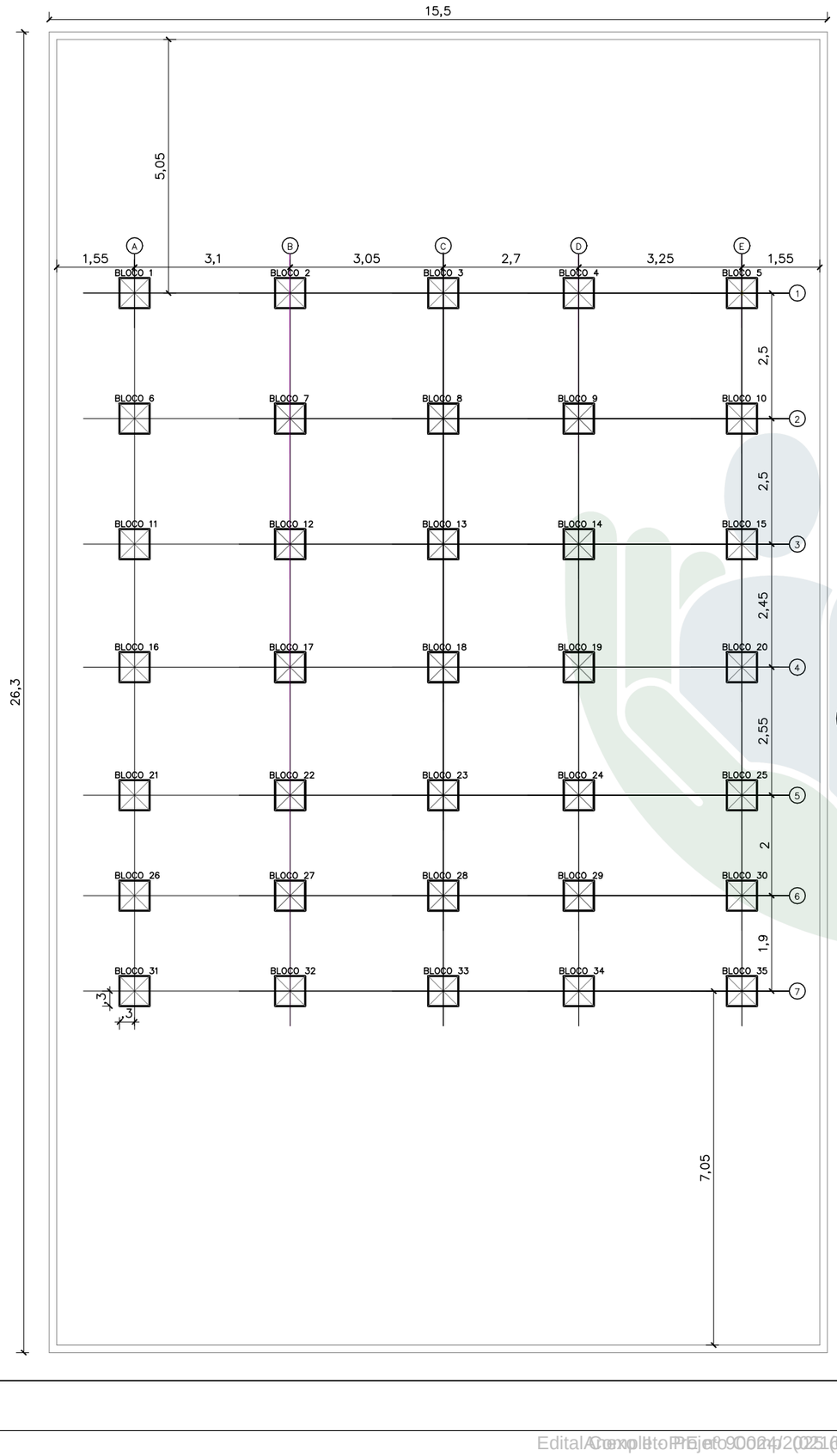
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: PISO TÁTIL
DATA: JUN/2025 ESC: 1/75 R00

ARQ 03/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES A69236–O/MA

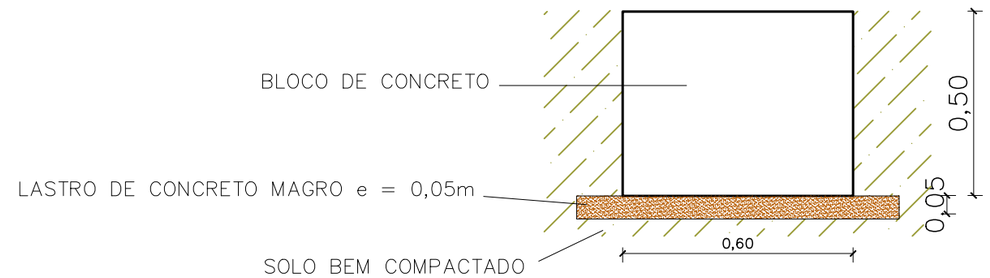
ASSINADO DIGITALMENTE POR NAYANNE BARROS FEQUES EM 26/06/2025 11:18:19
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar2c=b7fd3265-e76b-4d50-a06b-8b4ed6a9185d



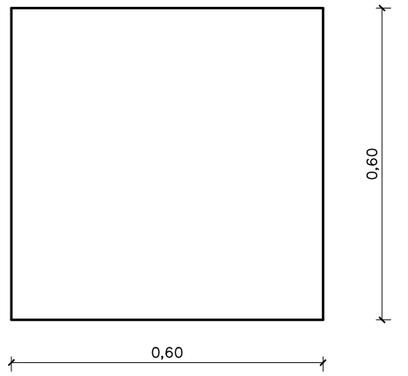
01 LOCAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA 1/100

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO

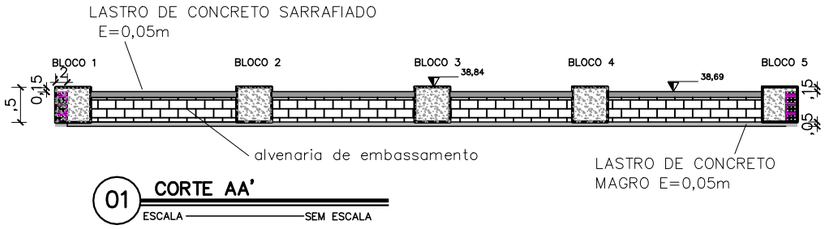
DATA: JUN/25 ESC:1/100 R01

FUND 01/04

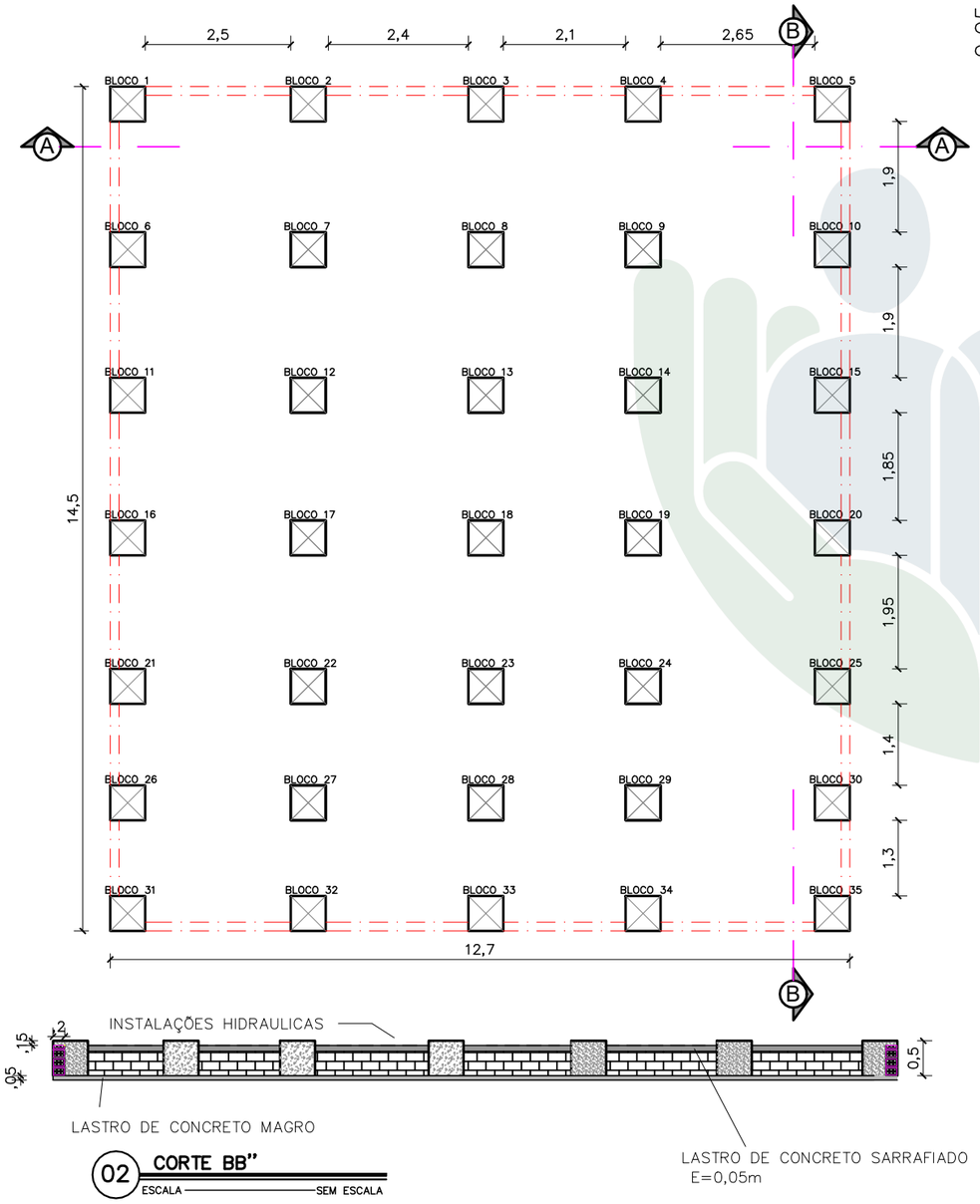
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689-MA

A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar2c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

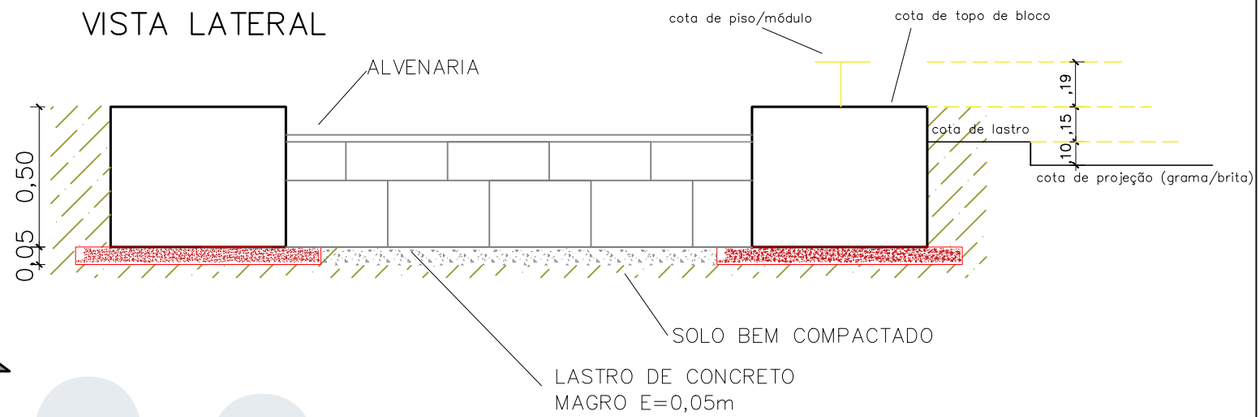


01 CORTE AA'
ESCALA — SEM ESCALA

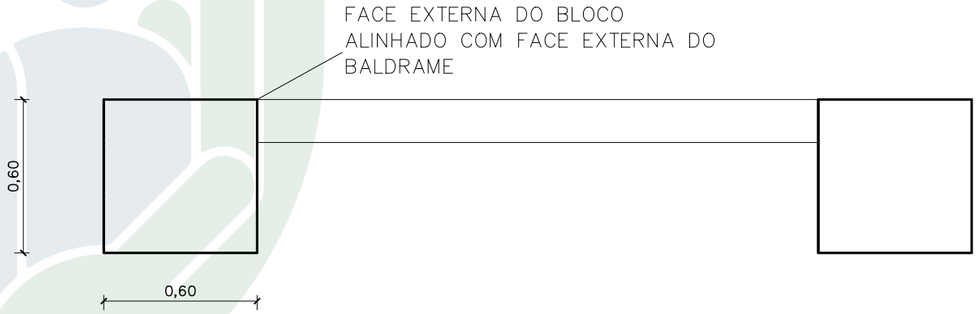


02 CORTE BB"
ESCALA — SEM ESCALA

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



03 DETALHAMENTO BALDRAME
ESCALA — SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

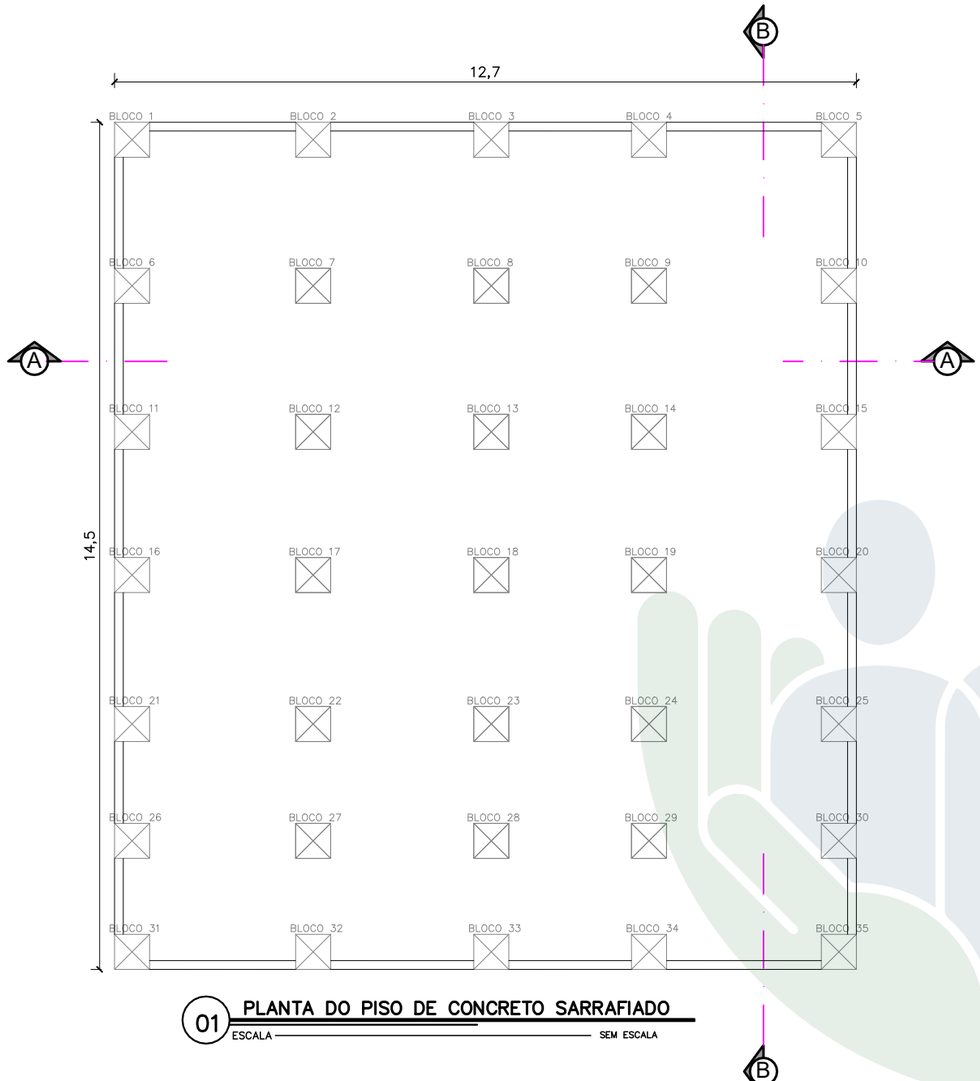
DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO

DATA: JUN/25 ESC:1/100 R01

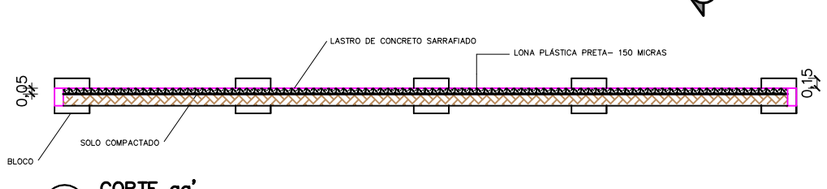
FUND 02/04

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689-MA A3

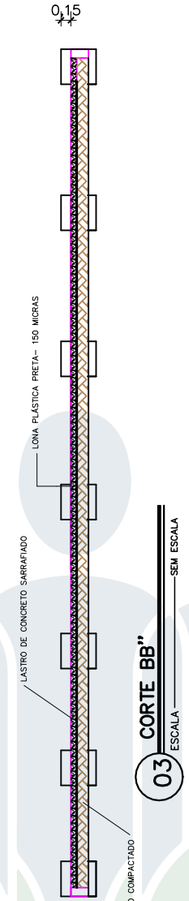
ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



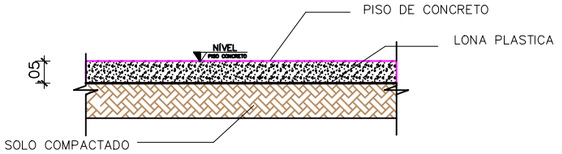
01 PLANTA DO PISO DE CONCRETO SARRAFIADO
ESCALA — SEM ESCALA



02 CORTE aa'
ESCALA — SEM ESCALA



03 CORTE BB"
ESCALA — SEM ESCALA



04 DETALHE DO PISO DE CONCRETO
ESCALA — SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

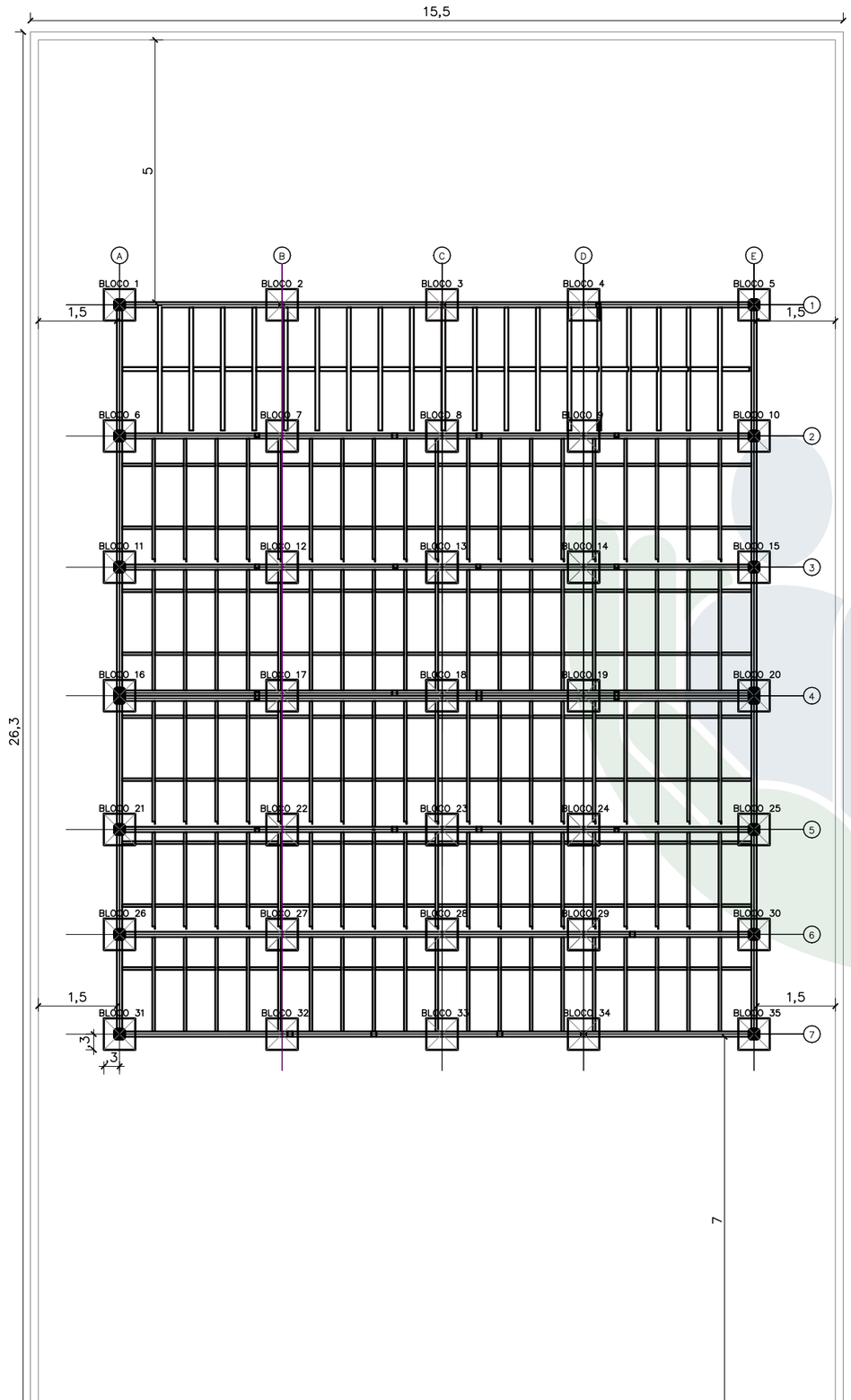
DISCRIMINAÇÃO: PISO DE CONCRETO

DATA: JUN/25 ESC:1/100 R01

FUND 03/04

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



01 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BLOCOS COM OS MÓDULOS

ESCALA — SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MANOEL TOTE, SN, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO DOS BLOCOS E MÓDULOS

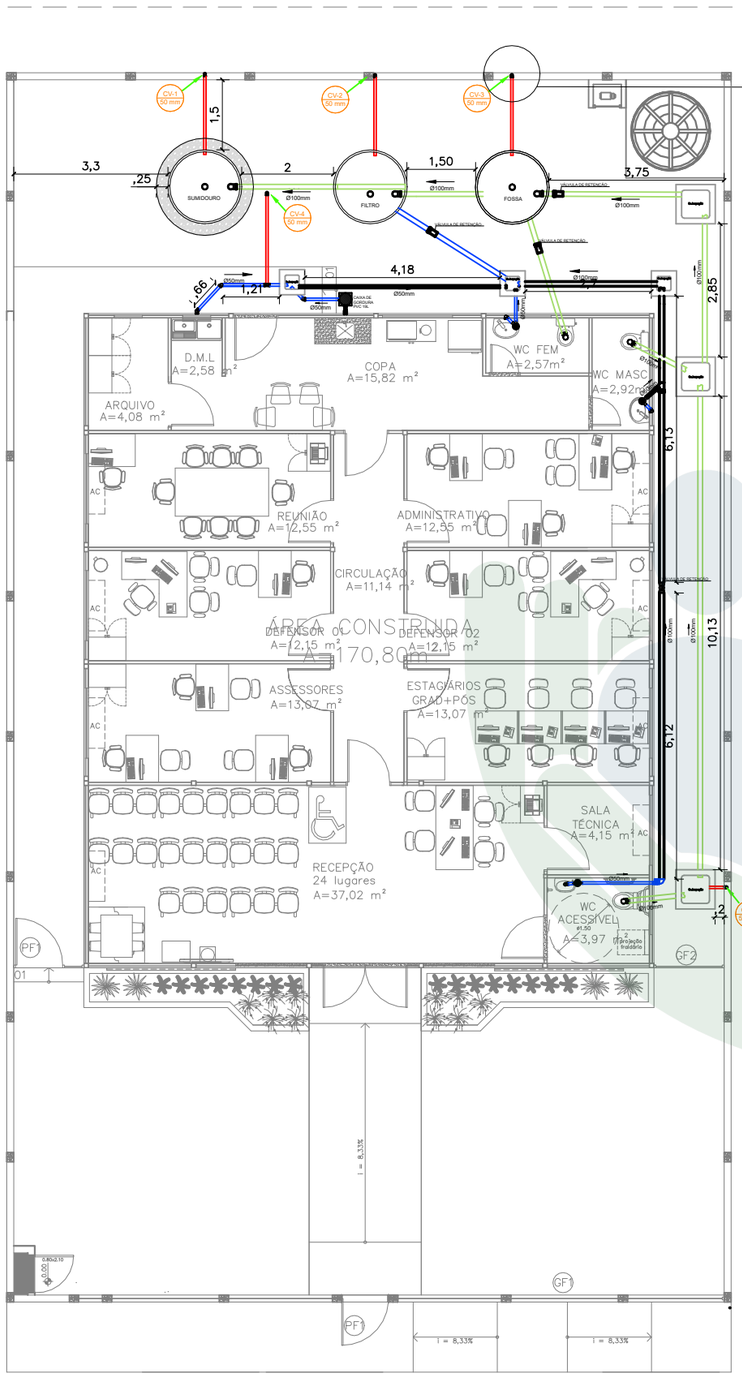
DATA: JUN/25 ESC:1/100 R01

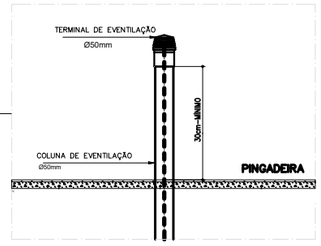
FUND 04/04

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689-MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

Edital Completo Pregão 90024/2025 (0278495) SEI 0030027710 0030040420 2025 / pg. 392

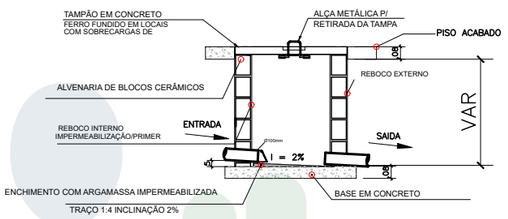




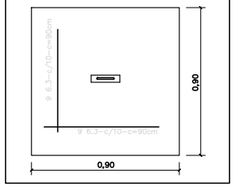
02 **EXTREMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO**
ESCALA 1/100

LEGENDA	
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60CMx60CM C/ TAMPA
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø50mm - VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS NEGRAS
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS CINZAS
	CAIXA DE GORDURA EM PVC 19 L
CV-X 50 mm	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DA TUBULAÇÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CORTE: S/ESC.



DETALHE AÇO TAMPA: S/ESC.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

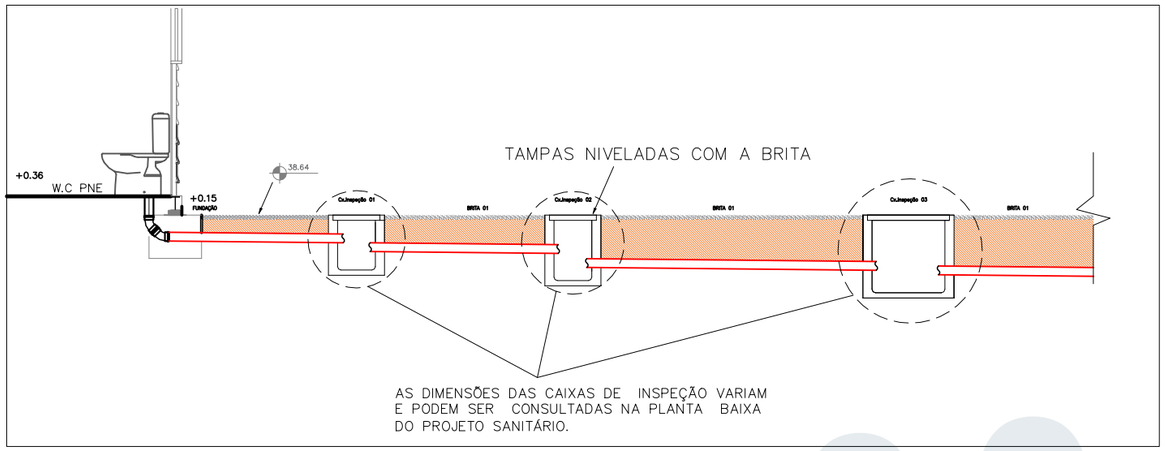
DISCRIMINAÇÃO: REDE DE ESGOTO

DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

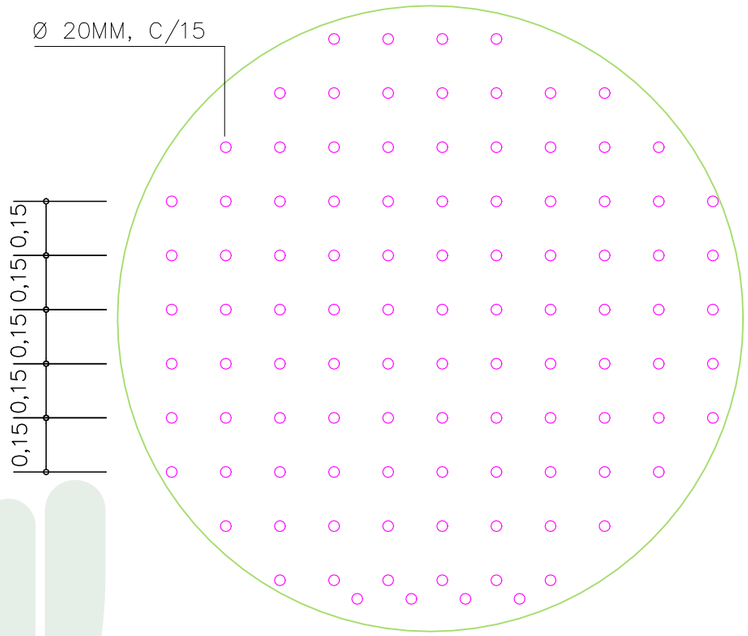
HID-SAN 01/08

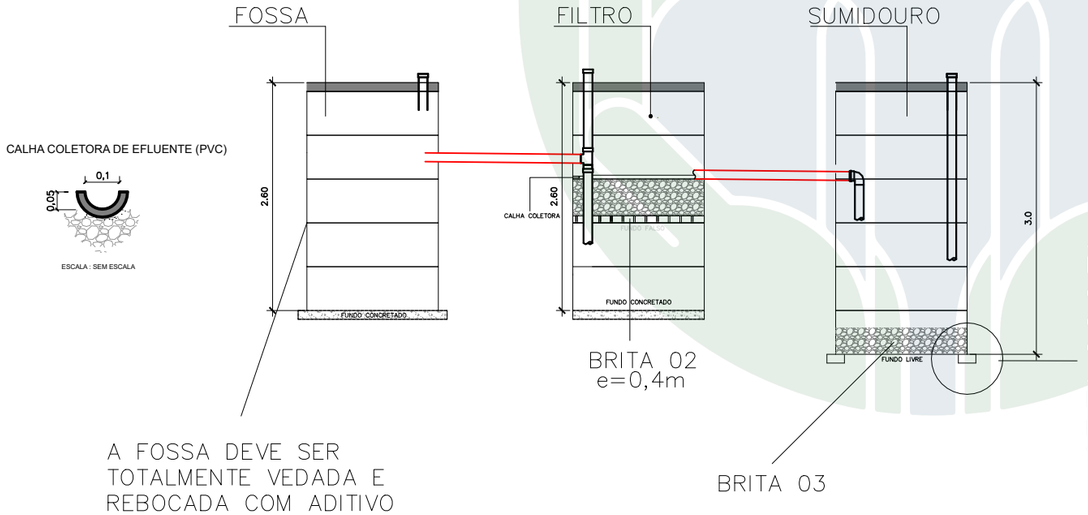
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

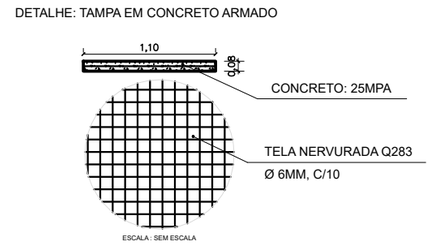
ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



FUNDO FALSO DO FILTRO







01 DETALHAMENTO SISTEMA SANITÁRIO
ESCALA 1/75

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: REDE DE ESGOTO

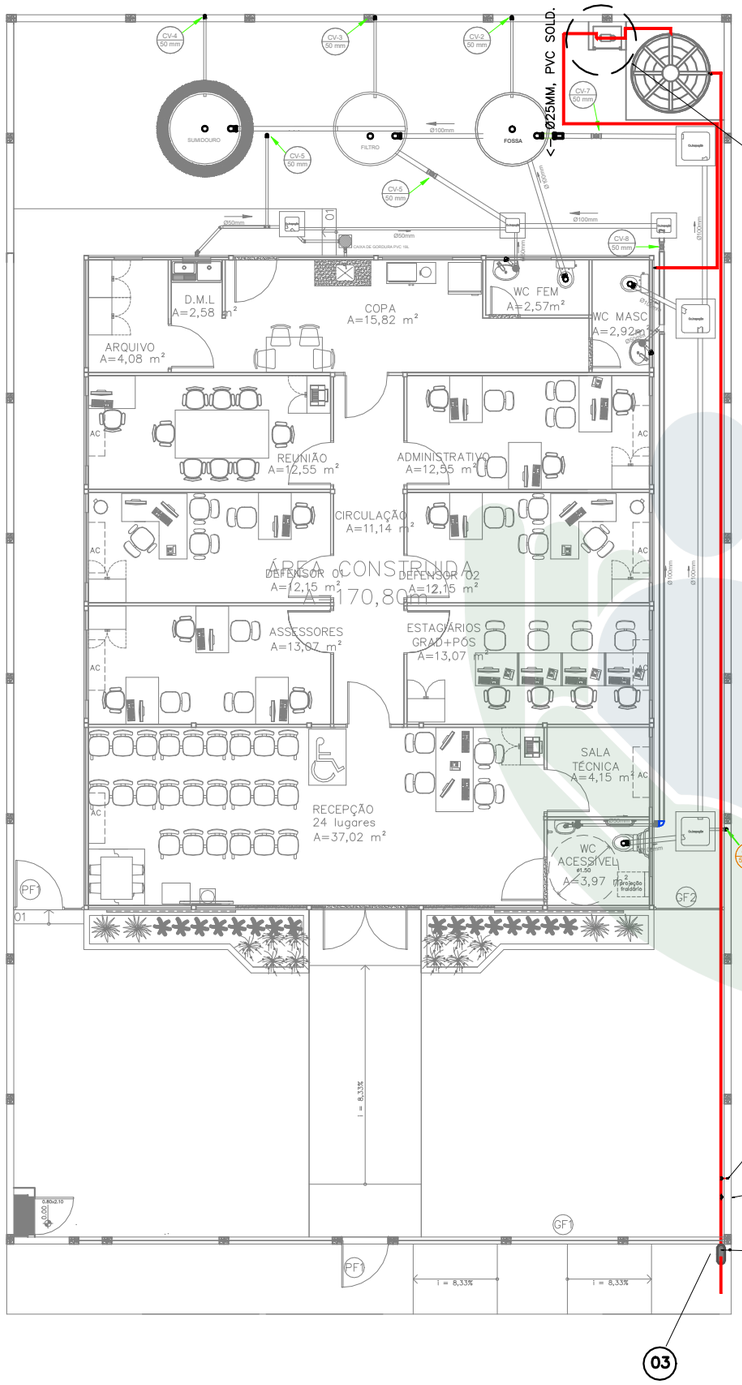
DATA: JUN/2025 ESC: 1/75 R00

HID-SAN 02/08

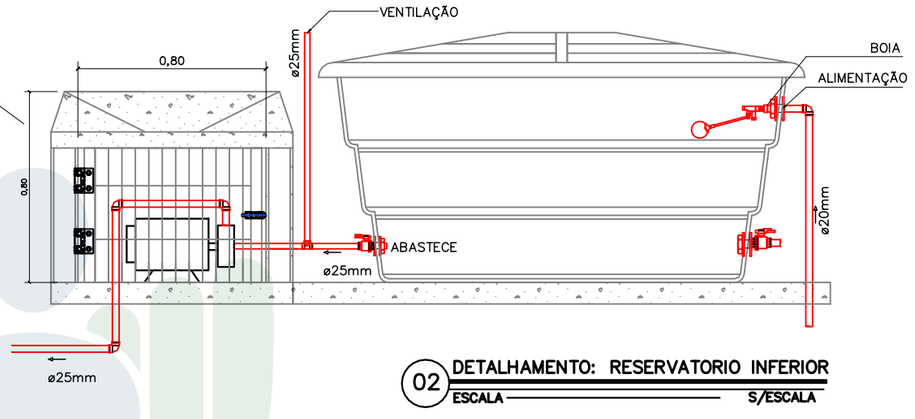
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

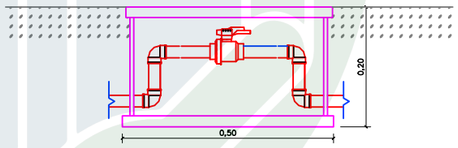
limite do terreno



LEGENDA	
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60CMx60CM C/ TAMPA
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø50mm - VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS NEGRAS
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS CINZAS
	CAIXA DE GORDURA EM PVC 19 L
CV-X 150 mm	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DA TUBULAÇÃO



02 DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR
ESCALA S/ESCALA



03 DETALHAMENTO: CAVALETE (OPÇÃO)
ESCALA S/ESCALA

NOTAS:

1 – A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUE PASSAR PELO PISO DEVERÁ SER DE PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM DO PISO ACABADO;

2 – A TORNEIRA DO JARDIM DEVE SER INSTALADA A 80CM DO PISO ACABADO;

3 – NA AUSÊNCIA DA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO PELA REDE MUNICIPAL, DEVERÁ SER EXECUTADO UM CAVALETE COM A PRÓPRIA TUBULAÇÃO COM UM REGISTRO DE ESFERA E UM ACESSO COM A CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO PARA PISO;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

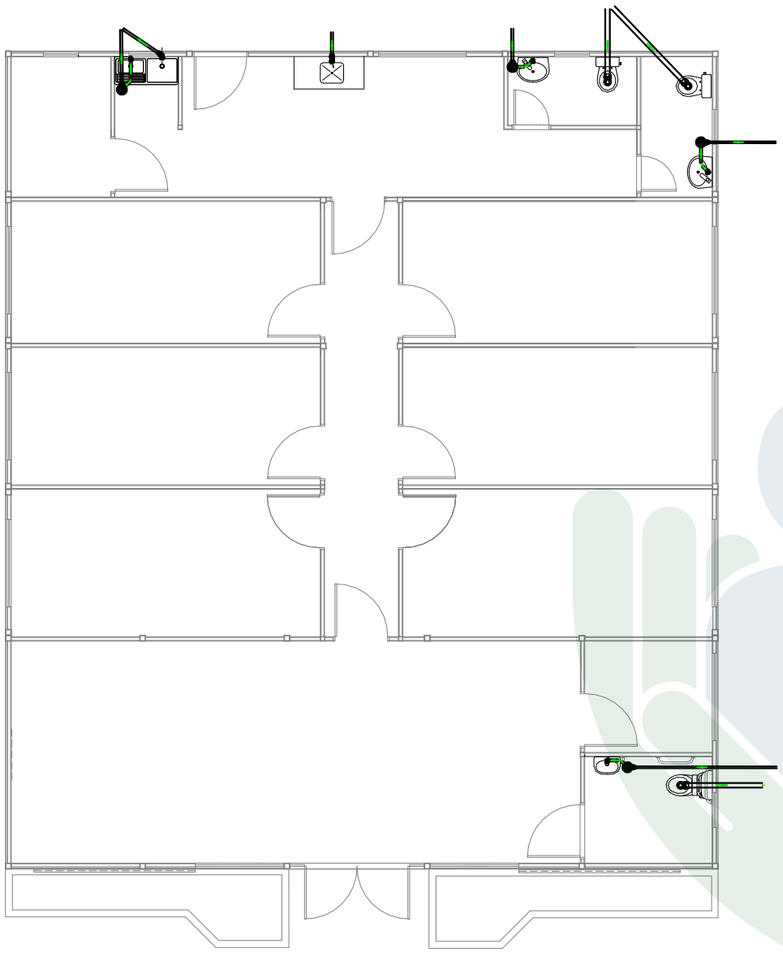
DISCRIMINAÇÃO: REDE DE ESGOTO

DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

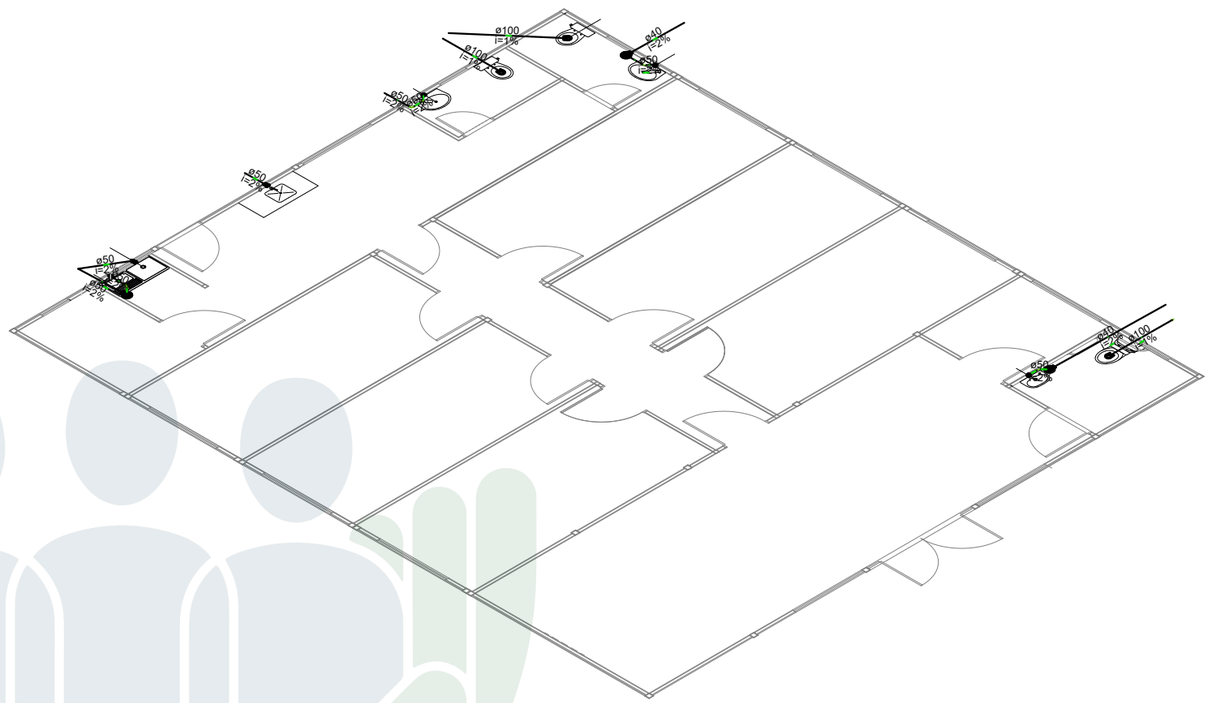
HID-SAN 03/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar2c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



01 PROJETO SANITÁRIO
ESCALA 1/100



02 ISOMÉTRICO UNIFILAR
ESCALA S/ESC

LEGENDA
Caixa Sifonada
Lavatório com sifão
Pia de Cozinha com Sifão 50mm
Vaso Sanitário c/ curva 90°

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

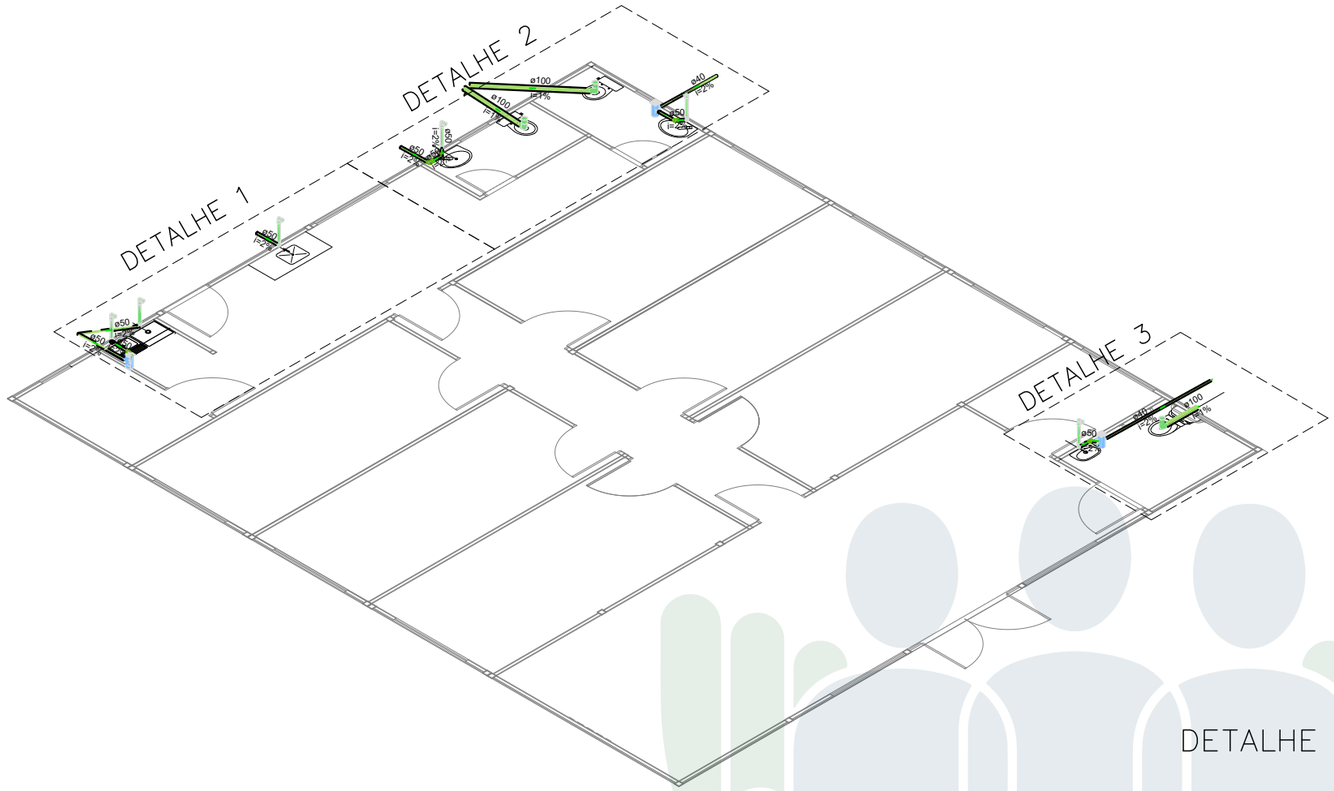
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R01

HIDRO 04/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

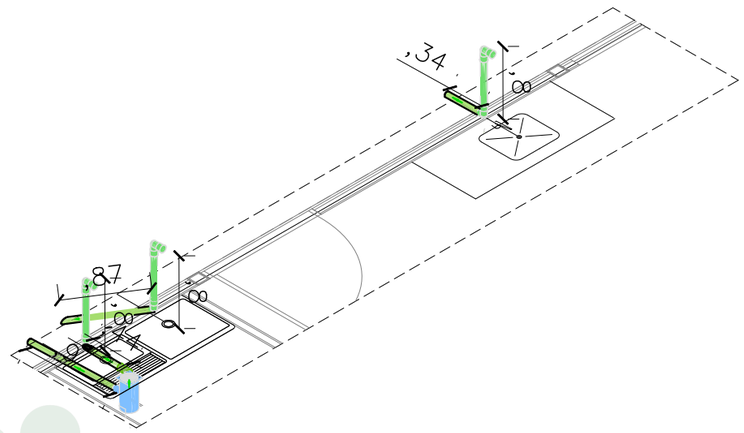
ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

Edital Completo PE nº 90024/2025 (0284495) SEI 0020027700004943/2025 / pg. 396

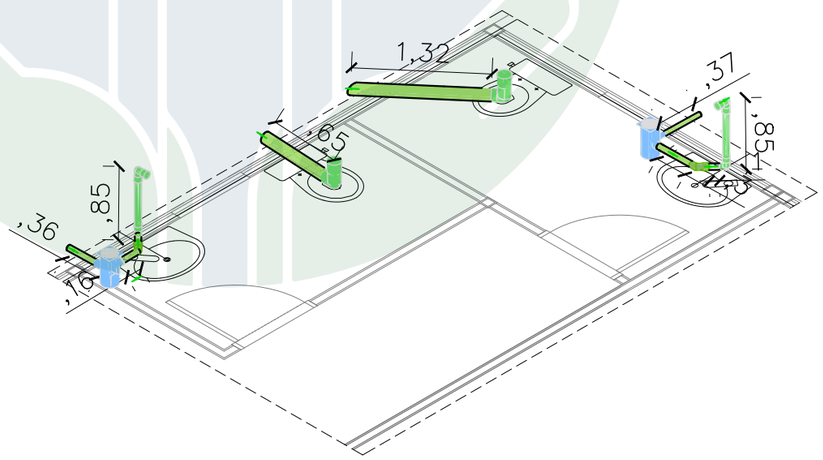


01 ISOMÉTRICO SANITÁRIO
ESCALA S/ESC

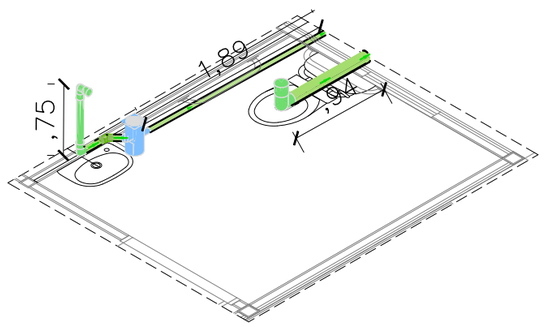
DETALHE 1



DETALHE 2



DETALHE 3



02 COTAS TUBOS
ESCALA S/ESC

ALTURA DOS PONTOS	
Pia WC PcD	0,60m
PIA WC	0,60m
PIA COPA	0,80m
TANQUE	0,70m

medidas em relação ao piso

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

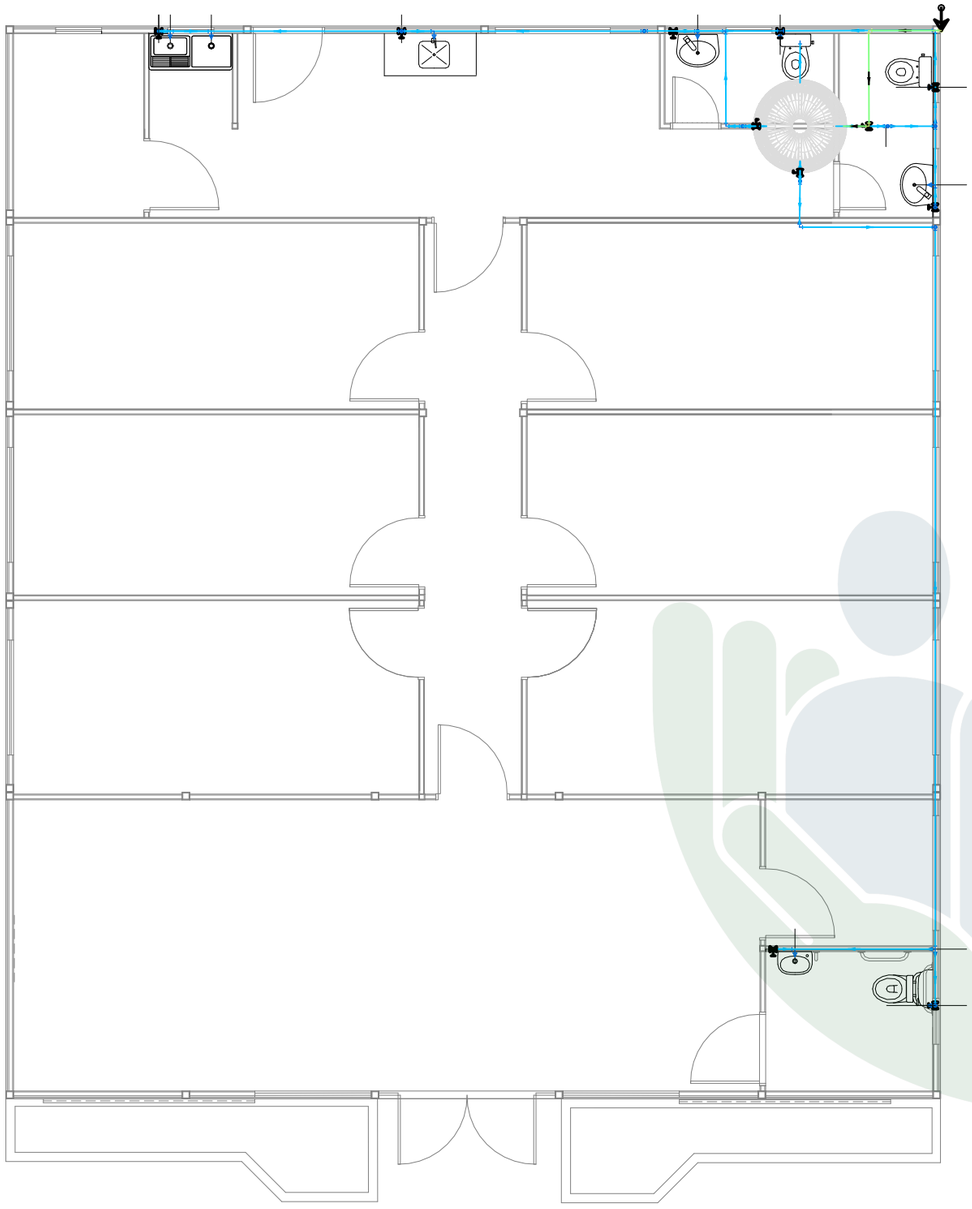
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

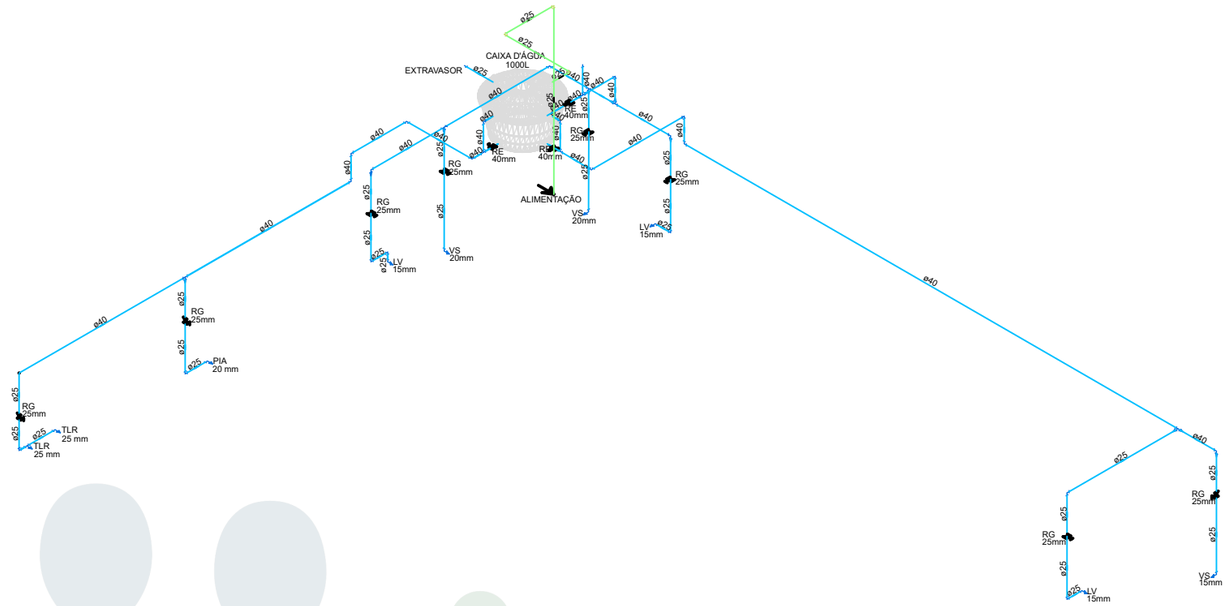
DATA: JUN/2025 ESC:1/100 R00

HIDRO 05/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985





02 ISOMÉTRICO UNIFILAR
ESCALA——————S/ ESC

Legenda	
	Alimentador Predial
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de esfera

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° – 15mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ PVC soldável
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada – 20mm
PIA	Pia de cozinha com Te ou Joelho de 90°
RE	Registro de esfera
TLR	Tanque de lavar com Te ou Joelho de 90°

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

01 PROJETO HIDRÁULICO
ESCALA——————1/100

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

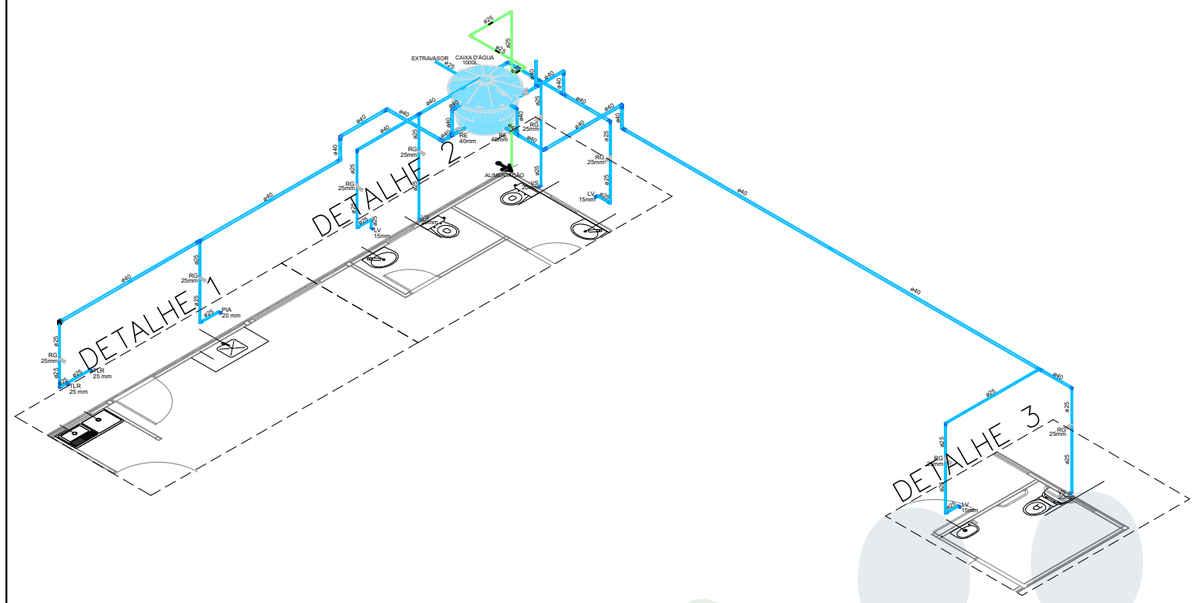
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DATA: JUN/2025 ESC:1/75 R00

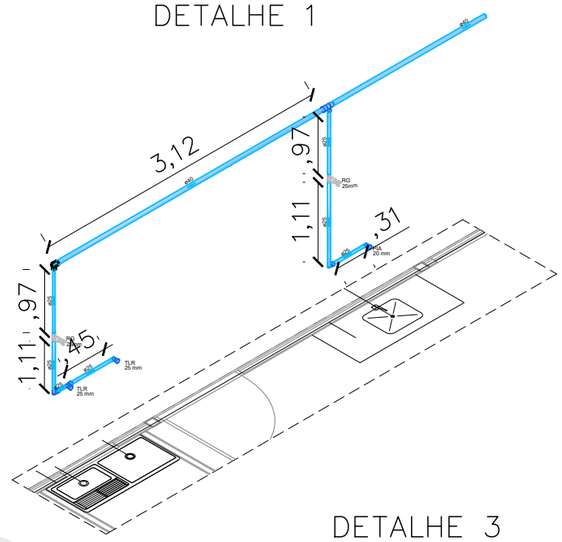
HIDRO 06/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

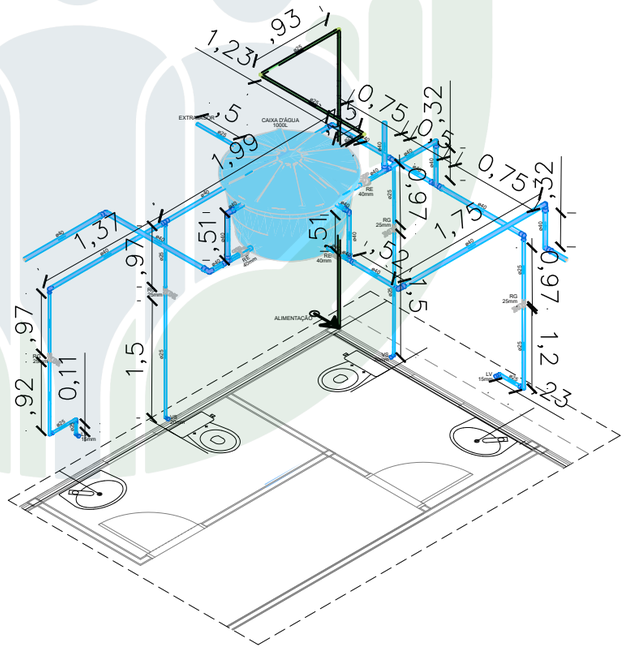
ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



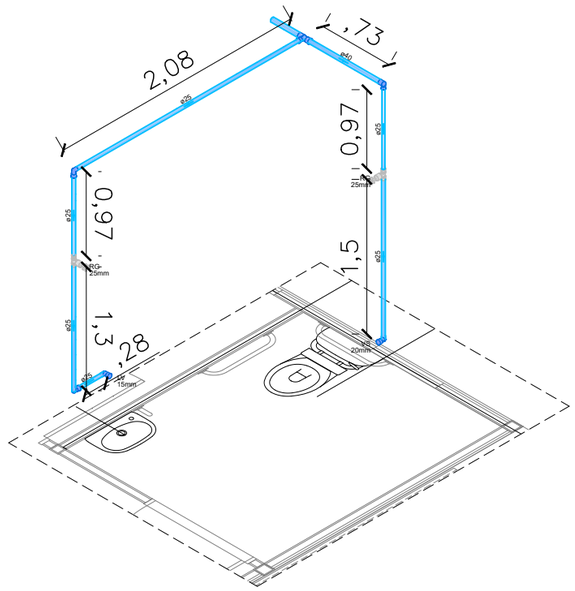
DETALHE 1



DETALHE 2



DETALHE 3



ALTURA DOS PONTOS	
PIA WC PCD	0,50m
PIA WC	0,75m
PIA COPA	0,80m
TANQUE EXTERNO	0,80m
REGISTROS INTERNOS	1,80m
VASO SANITÁRIO	0,3m

medidas em relação ao piso

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

01 ISOMÉTRICO HIDRÁULICO
ESCALA S/ESC

02 COTAS TUBOS
ESCALA S/ESC

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

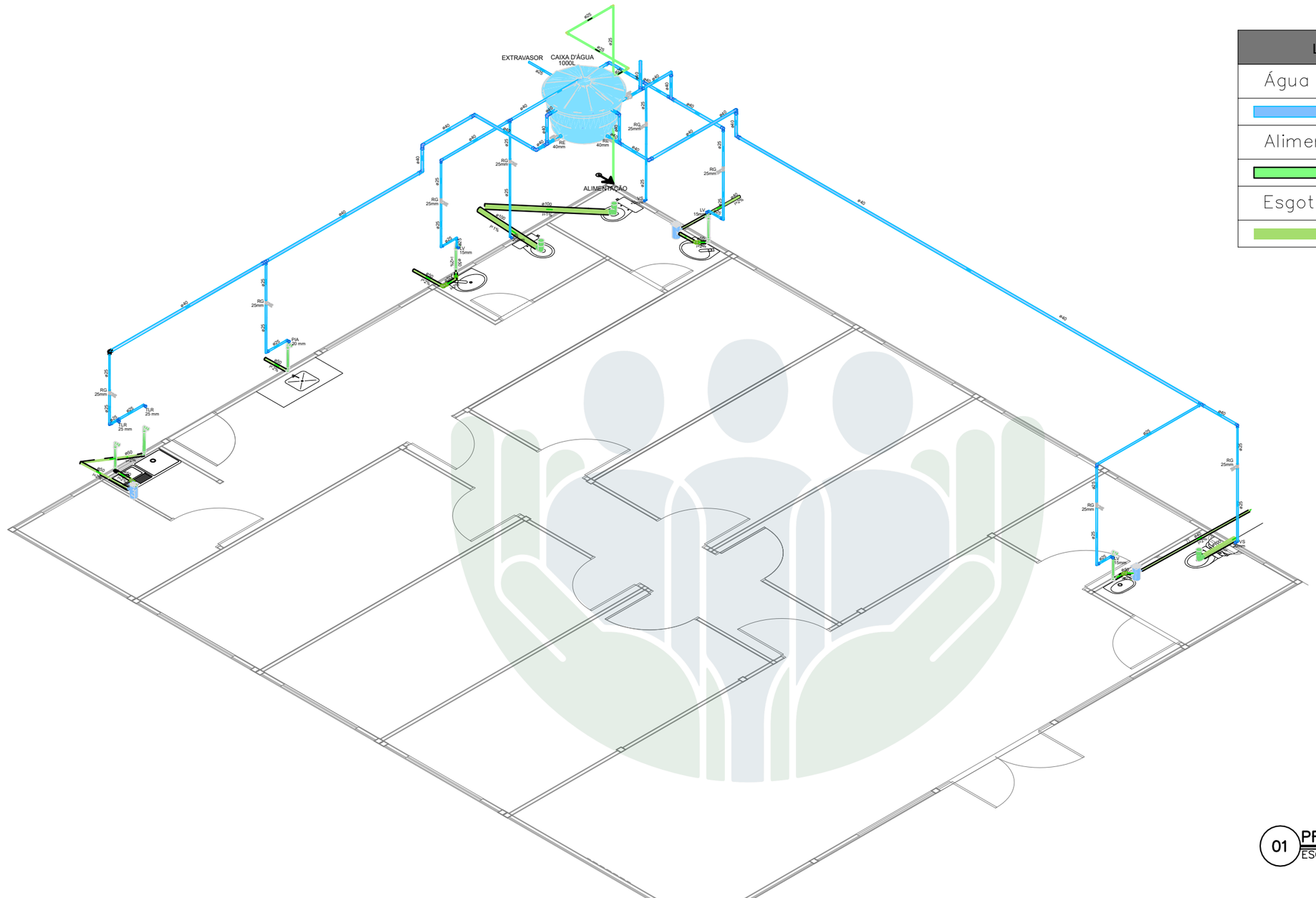
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

HIDRO 07/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



Legenda de condutos
Água fria
Alimentação
Esgoto

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° – 15mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ PVC soldável
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada – 20mm
PIA	Pia de cozinha com Te ou Joelho de 90°
RE	Registro esfera
TLR	Tanque de lavar com Te ou Joelho de 90°

01 PROJETO COMPATIBILIZADO
ESCALA S/ ESC

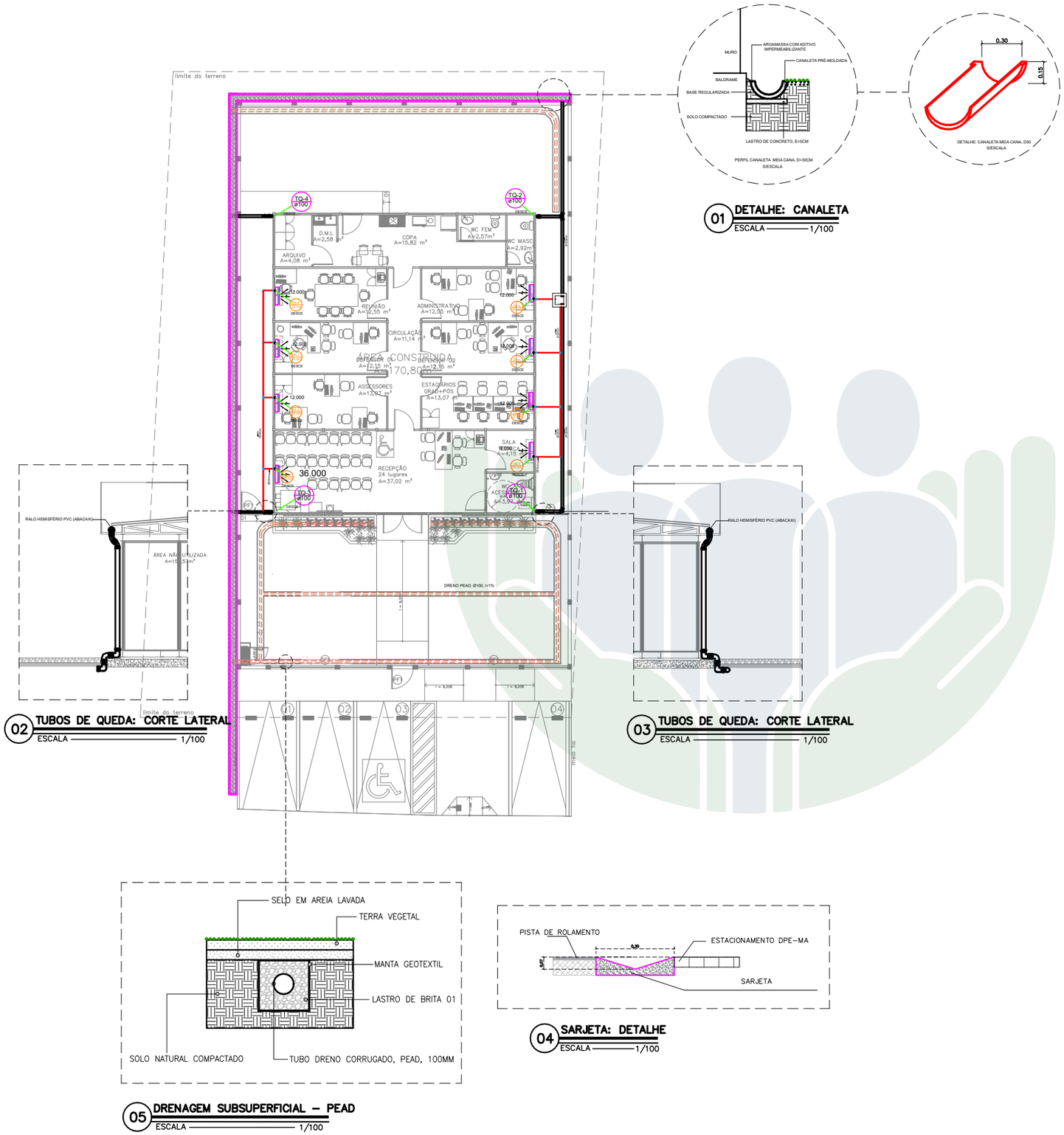
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF
END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

HIDRO 08/08

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



01 DETALHE: CANALETA — ESCALA 1/100

02 TUBOS DE QUEDA: CORTE LATERAL — ESCALA 1/100

03 TUBOS DE QUEDA: CORTE LATERAL — ESCALA 1/100

04 SARJETA: DETALHE — ESCALA 1/100

05 DRENAGEM SUBSUPERFICIAL – PEAD — ESCALA 1/100

LEGENDA

	TUBO CORRUGADO PERFURADO, PEAD, Ø100mm
	TUBO SÉRIE RÍGIDA, PVC, Ø100mm
	TUBO, PVC, DRENO AR-CONDICIONADO, Ø25mm
	JOELHO DE 90°, DE PVC, DE Ø25mm
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DESCENDO
	UNIDADE EVAPORADORA (U.E)
DE-X 25 mm	INDICAÇÃO DE DRENO DE AR-CONDICIONADO
TQ-X ø100	INDICAÇÃO TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL
	SARJETA COM GRELHA DE FERRO, ÁGUA PLUVIAL
	CURVA 90 GRAUS, PVC, PLUVIAL, Ø100mm
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, PLUVIAL, Ø100mm
+0.00	COTA DE PROJETO - PISO PRONTO
X,XX / X,XX	COTA DE TAMPA / COTA DE FUNDO

NOTAS

DRENO PEAD:

A ESCAVAÇÃO DA VALA SERÁ MANUAL, COM DIMENSÕES DE 30CM X 30CM;
O FUNDO DE VALA DEVERÁ SER PREPARADO COM CAMADA DE AREIA, E=3CM;
O TUBO DRENANTE DEVERÁ SER ENVOLTO EM MATERIAL DRENANTE E MANTA;
SOBRE A MANTA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM SELO DE AREIA, E=5CM.

DRENO DE AR–CONDICIONADO:

OS DRENOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TUBO PVC DE ÁGUA FRIA, CONEXÕES SOLDADAS, EM DIÂMETRO INDICADO;
AS TUBULAÇÕES INSTALADAS EM PAREDE DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA, DE ACORDO COM DIÂMETRO INDICADO DA TUBULAÇÃO.

CANALETAS PRÉ–MOLDADAS:

A ESCAVAÇÃO DA VALA SERÁ MANUAL, COM DIMENSÕES DE ACORDO COM TAMANHO DAS CANALETAS INDICADAS;
O FUNDO DE VALA DEVERÁ SER PREPARADO E COMPACTADO MANUALMENTE, CONSIDERANDO A DECLIVIDADE INDICADA;
O FUNDO DE VALA DEVERÁ RECEBER CAMADA DE LASTRO DE CONCRETO, E=5CM SOBRE ATERRO COMPACTADO;
O ENCONTRO DA CANALETA COM O MURO OU BALDRAME DEVERÁ SER AFASTADO EM, NO MÍNIMO, 3CM, E ESTE ESPAÇO PREENCHIDO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.;
AO REDOR DA CANALETA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM TALUDE DE PROTEÇÃO, AFASTANDO, NA MEDIDA DO POSSÍVEL, NO MÍNIMO, 1 METRO DESTA CANALETA.

TUBOS DE QUEDA – ÁGUA PLUVIAL:

OS TUBOS DE QUEDA DEVERÃO SER CONTINUADOS PARA CANALETAS, SARJETAS OU DISPOSITIVOS DE DRENAGEM INDICADOS;
OS TUBOS DEVERÃO SER DE PVC, SÉRIE REFORÇADA, PARA ÁGUAS PLUVIAIS;
A SARJETA COM GRELHA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME PROJETO, COM PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO INDICADA;
A SARJETA DO ESTACIONAMENTO DEVERÁ SER EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 30CM, COM ALTURA DE 7CM EM RELAÇÃO AO MEIO FIO .

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão

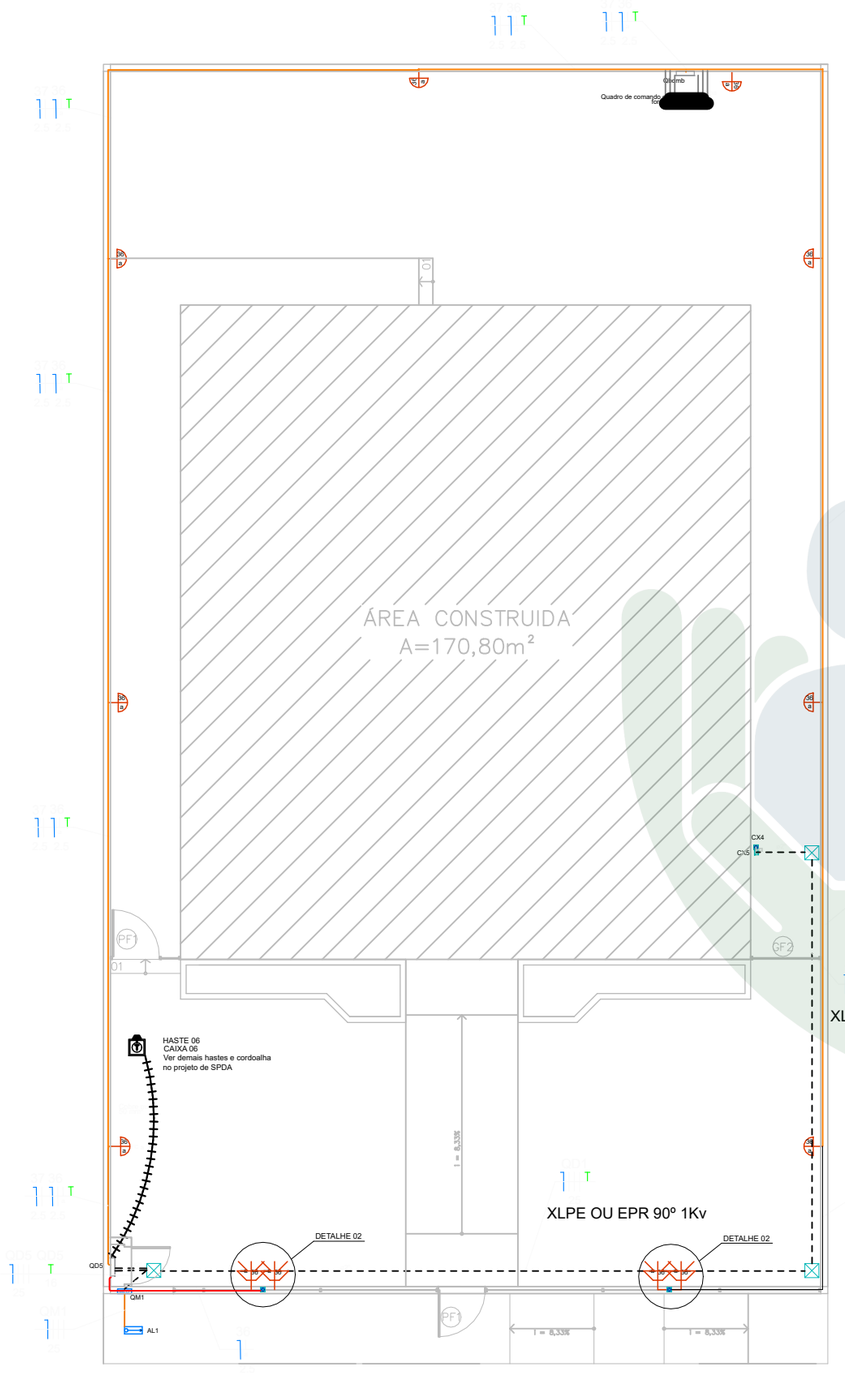
NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALEMIDA – MA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R01

MURO 01/01

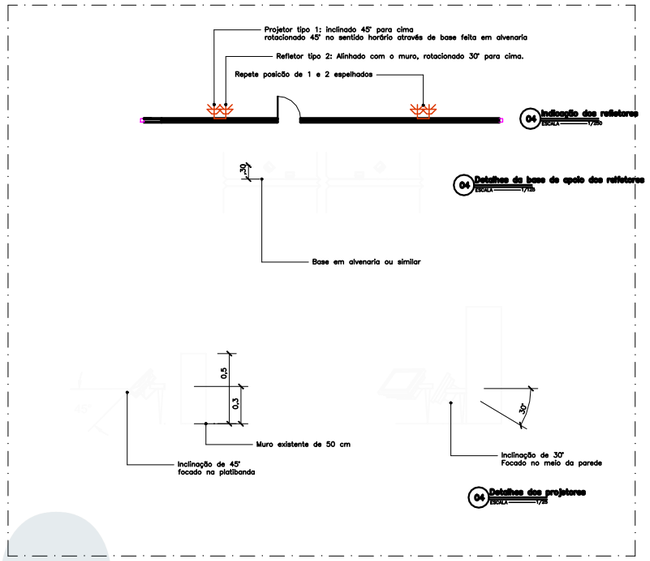
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

Edital Completo (0024202510788495) SEI 0001027710000004202525 pg. 401

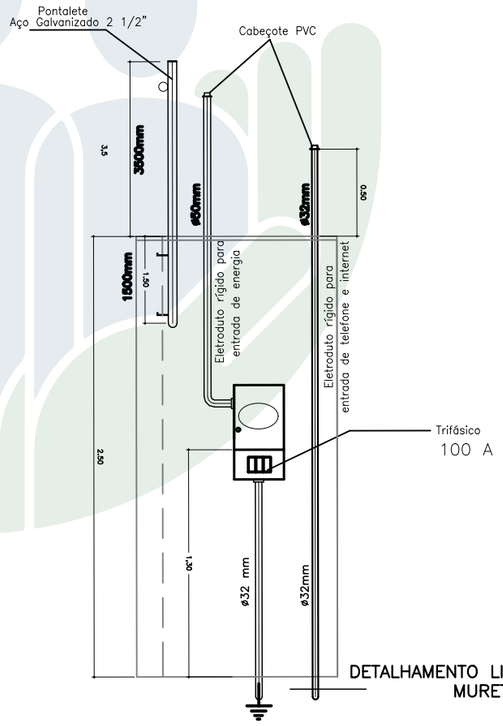


01 Elétrica externa
ESCALA 1/125

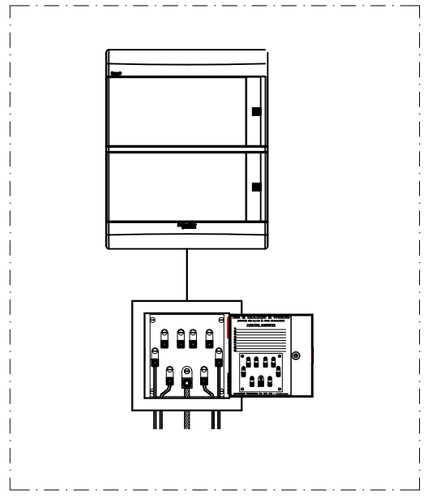


LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cordoalha de cobre 50 mm²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BOMBA	Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água



DETALHAMENTO LIGAÇÃO DE ENERGIA EM MURETA FRONTAL



DETALHAMENTO CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

LEGENDA DOS CONDUTOS
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

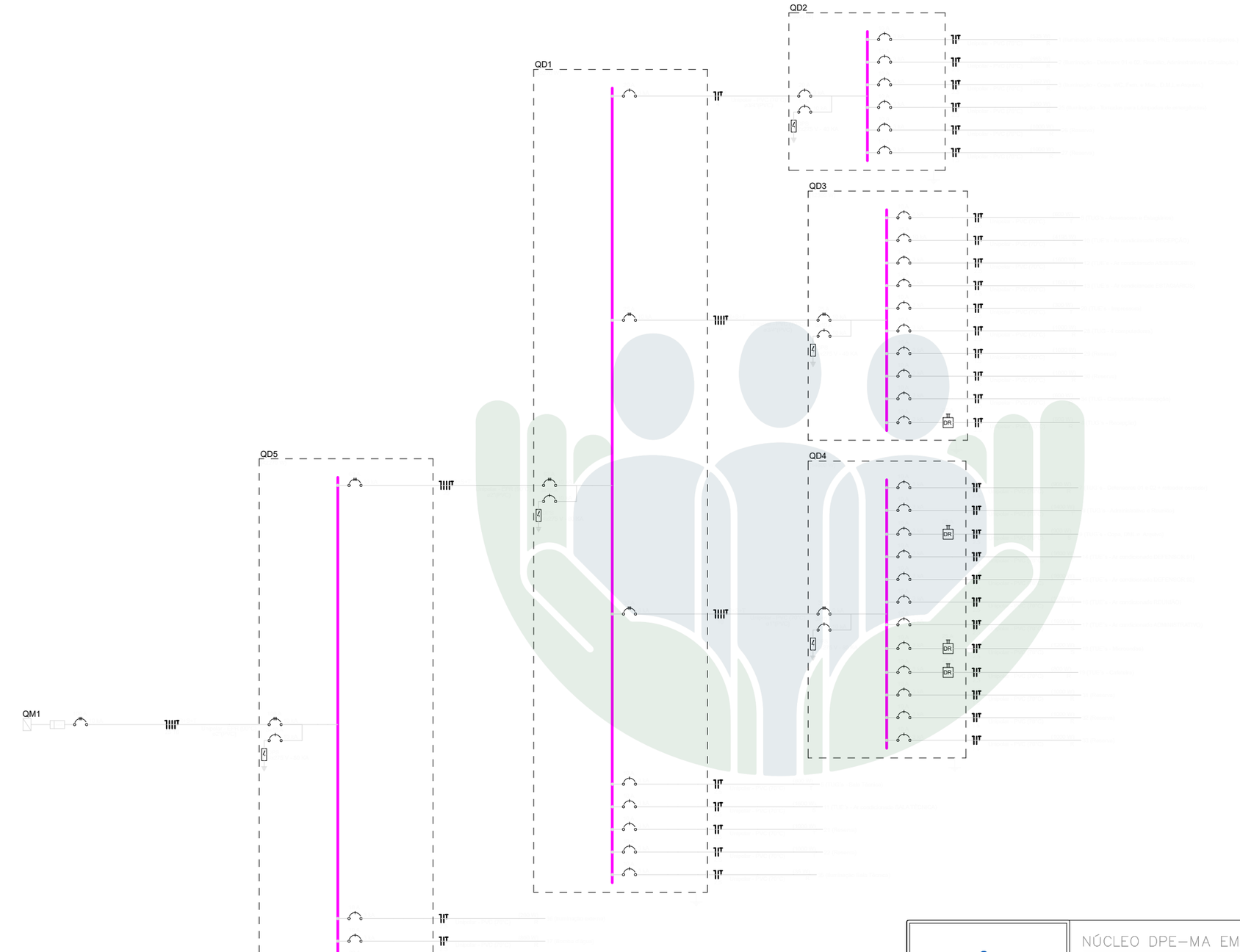
DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa

DATA: JUN/2025 ESC: 1/125 R00

ELE 01/02

PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA–MA: 1120076218 A3

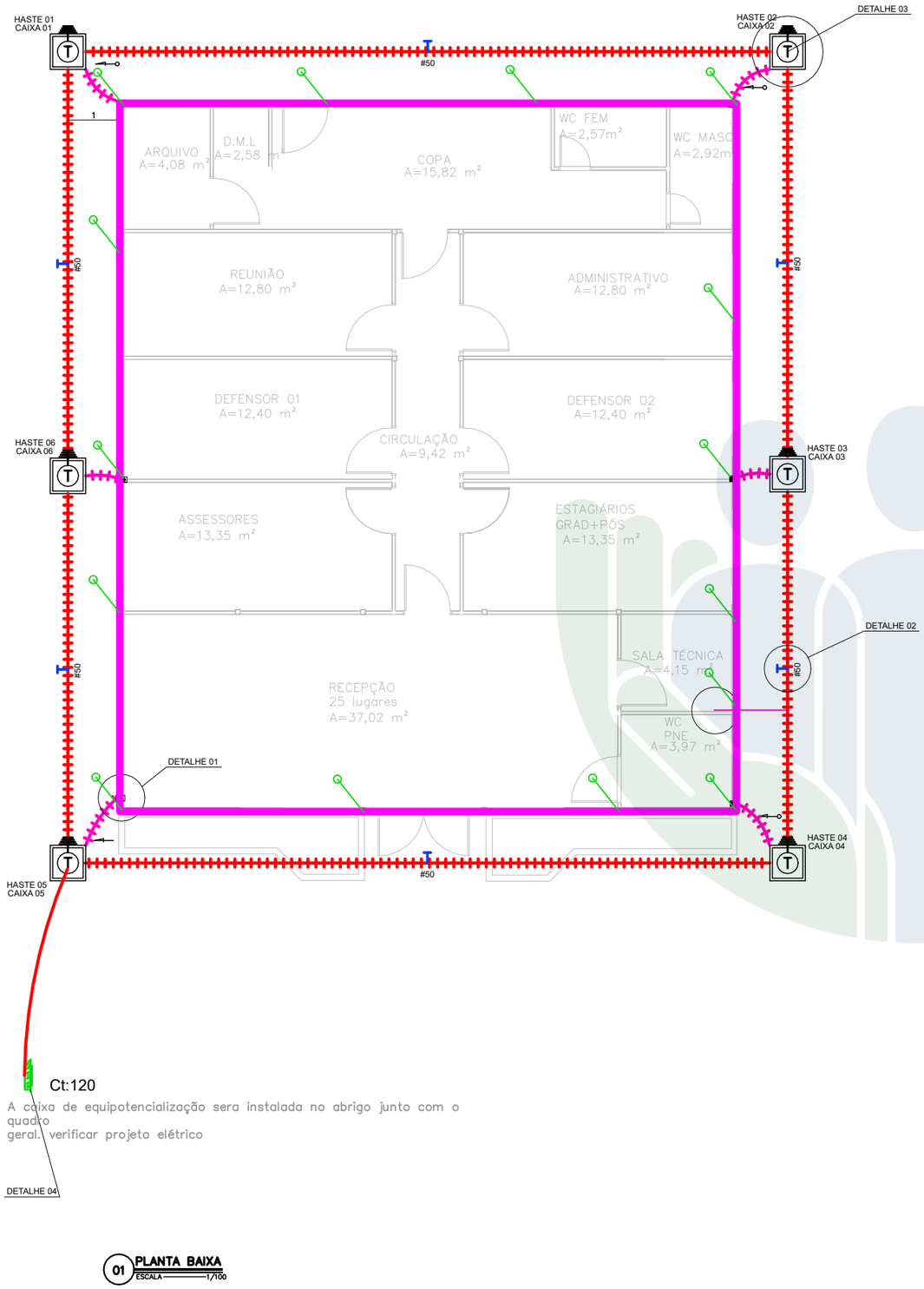
ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS	ELE 02/02
	END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE–MA	
	DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR	
	DATA: JUN/2025 ESC: S/ESCALA R00	

PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA–MA: 1120076218 A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



A caixa de equipotencialização sera instalada no abrigo junto com o quadro
geral. verificar projeto elétrico

01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

LEGENDA	
	PARA–RAIO – CAPTOR FRANKLIN H= 3M– 1 DESCIDA MASTRO SIMPLES 3MXø1.1/2".
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO TIPO X
	MINI CAPTOR– TERMINAL AÉREO 300mm DE ALTURA FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	HASTE ATERRAMENTO DE AÇO ALTA CAMADA (254 MICRONS) ø5/8" x 2,40m.
	CONECTOR TIPO GP 1426 PARA CABO #6mm² (BURNDY). (ATERRAMENTO DE PISO ELEVADO).
	CABO DE COBRE NÚ BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA–EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CONDUTOR DE COBRE PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA BEP
	CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	DESCIDA EM TUBO PVC 2m ACIMA DO SOLO CAIXA DE INSPEÇÃO
30x30	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	CORDOALHO DE ALUMINIO 70mm²
DIVERSOS	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M

NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
3	A RESITÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

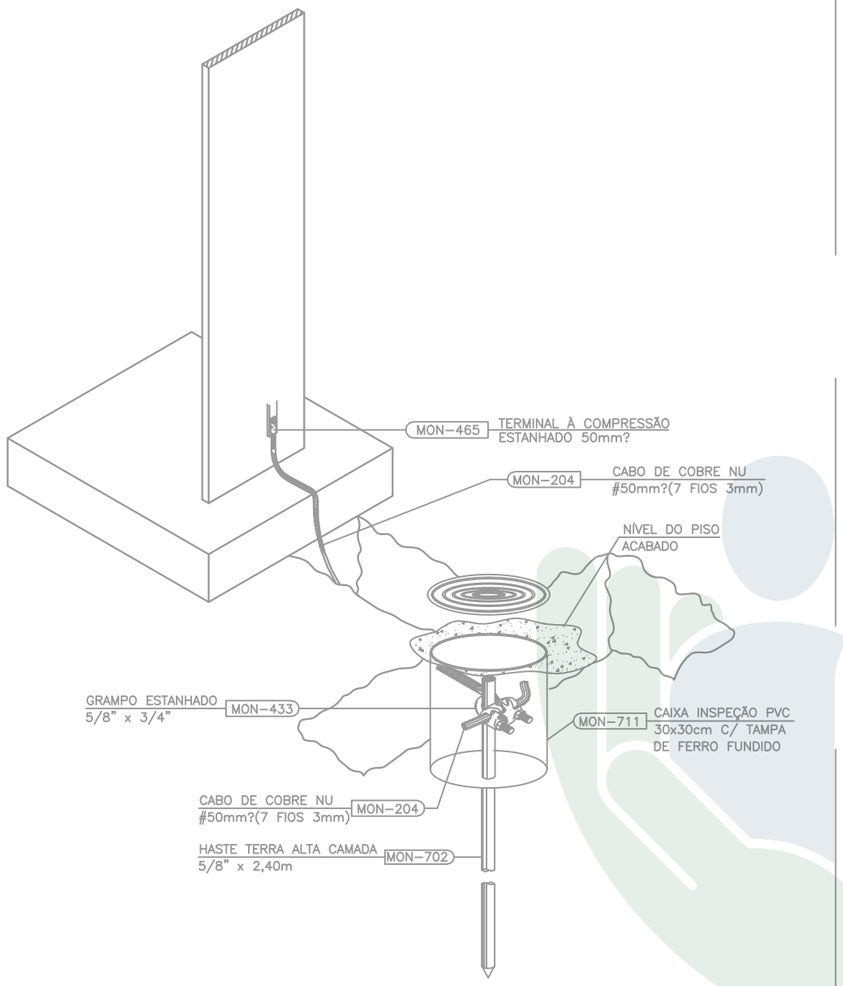
DISCRIMINAÇÃO: SPDA

DATA: JUN/2025 ESC: SEM ESCALA R00

SPDA 01/02

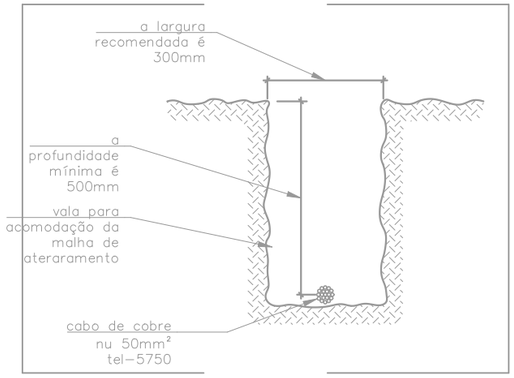
PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA–MA: 1120076218 A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar2c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA

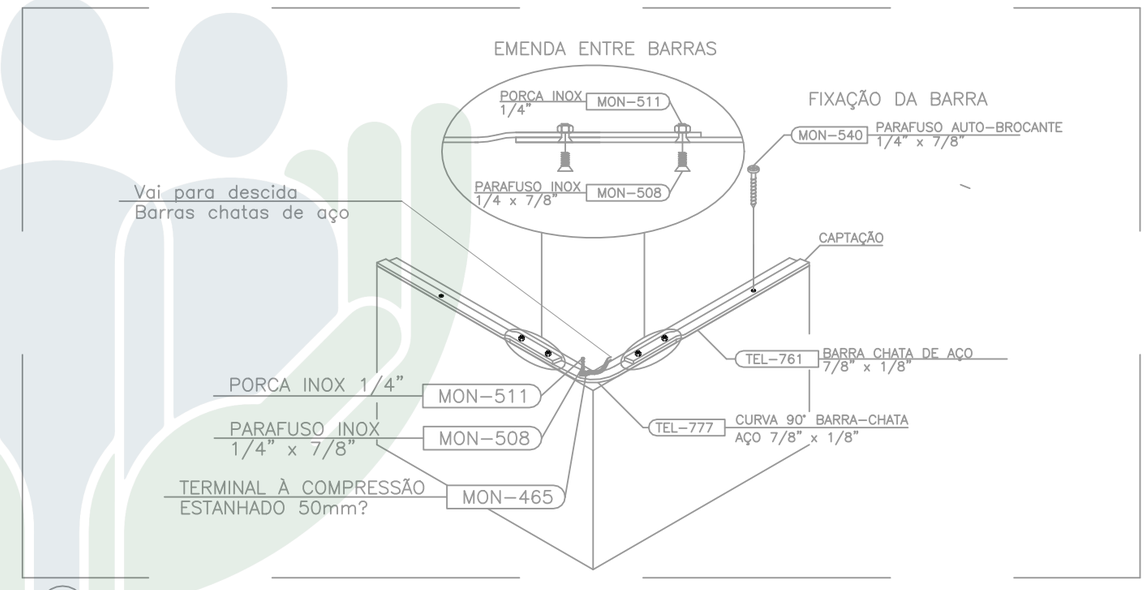
SEM ESCALA



03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO

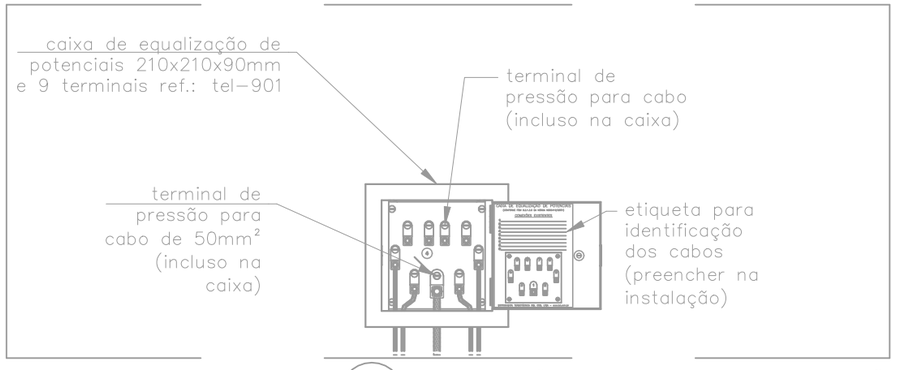
SEM ESCALA

NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS CONFORME PROJETO.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
3	A RESITÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



04 DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO

SEM ESCALA



05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: SPDA

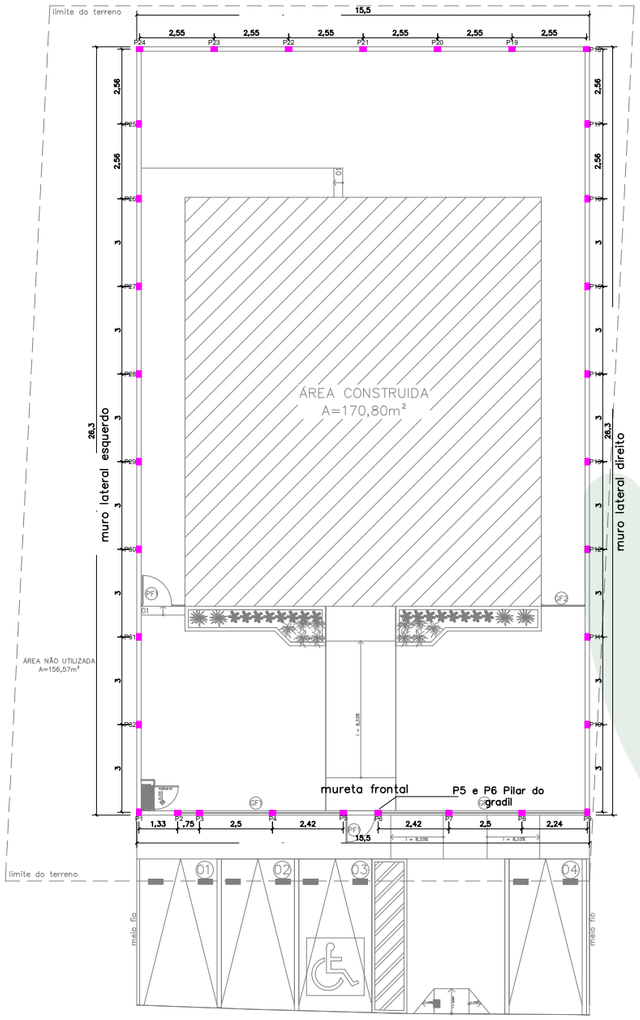
DATA: JUN/2025 ESC: SEM ESCALA R00

SPDA 02/02

PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA–MA: 1120076218

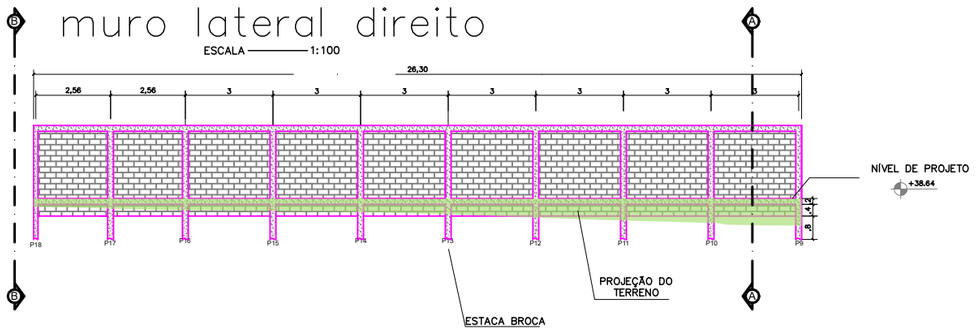
A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985



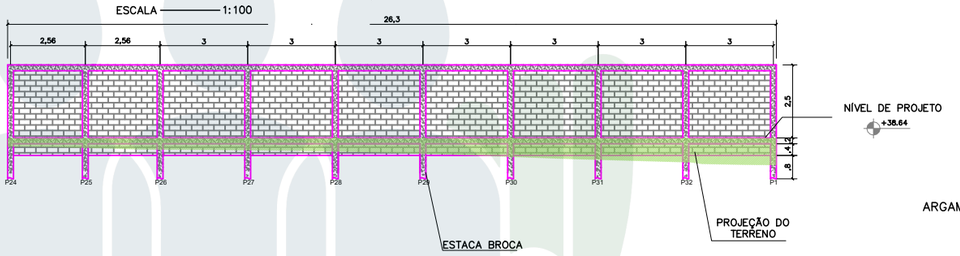
muro lateral direito

ESCALA ——— 1:100



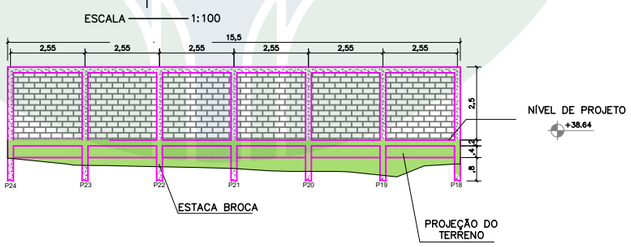
muro lateral esquerdo

ESCALA ——— 1:100



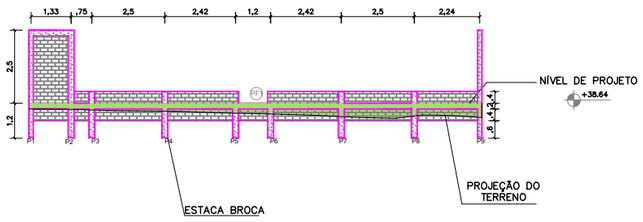
muro posterior

ESCALA ——— 1:100

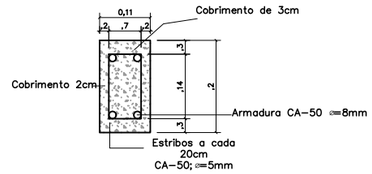


mureta frontal

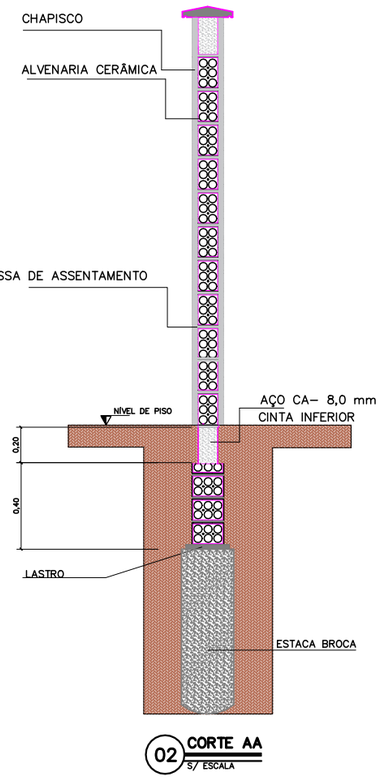
ESCALA ——— 1:100



SEÇÃO DOS PILARES E VIGAS



01 detalhamento dos pilares e vigas
ESCALA ——— s/escala



02 CORTE AA
S/ ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

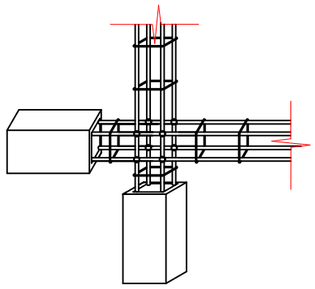
NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: MURO DIVISÓRIO
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

MURO 01/02

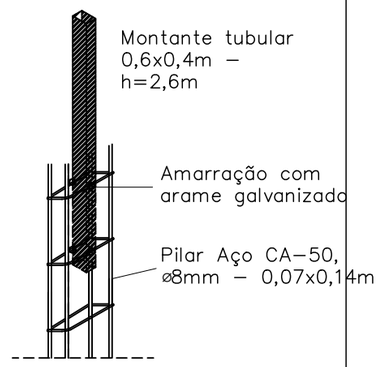
PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689-MA A2

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

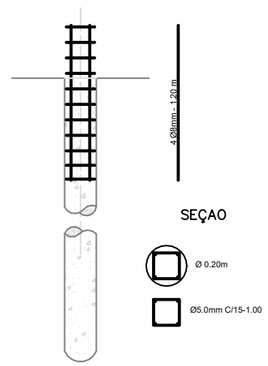
ANCORAGEM:
PILARES E VIGAS
SEM ESCALA

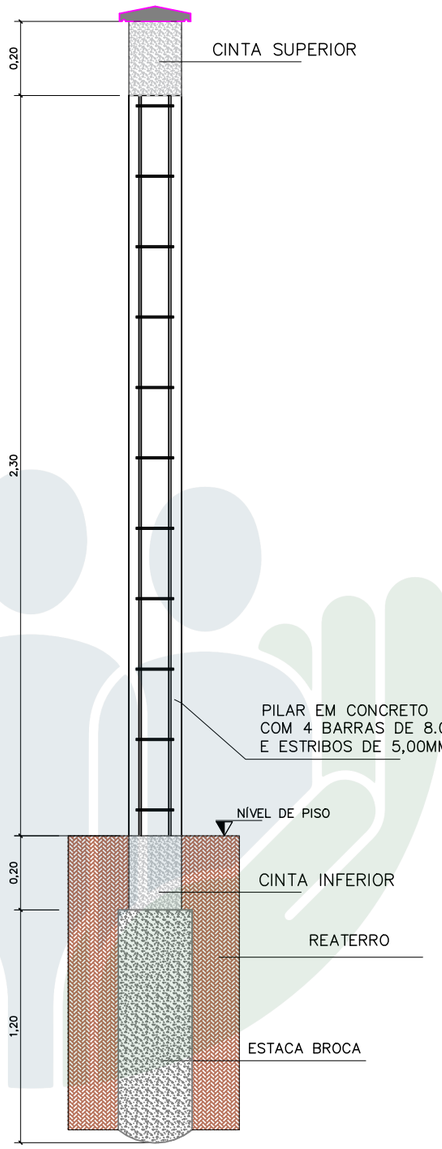


ANCORAGEM GRADIL:
POSTES EM PILARES
SEM ESCALA



DETALHE DAS ESTACAS
SEM ESCALA





03 CORTE BB
S/ ESCALA

NOTA:

O MURO DE FECHAMENTO

1 – O MURO DE FECHAMENTO DEVE SER CONSTRUÍDO CONFORME POSICIONAMENTO INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ALTURA DE 2,5 M.
2 – FUNDAÇÃO EM ESTACAS COM SEÇÃO CONFORME PROJETO E PROFUNDIDADE DE 1,20M, ESPAÇAMENTO VARIÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
3 – VIGA BALDRAME DE 12 X 20 CM, COM 4 BARRAS DE AÇO CA–50 DE 8MM AO LONGO DE TODA A EXTENSÃO, COM ESTRIBOS DE 5MM E IMPERMEABILIZADA.
4 – OS PILARES E VIGAS SUPERIORES TAMBÉM DEVEM SER EM CONCRETO ARMADO;
5 – A ALVENARIA SERÁ EXECUTADA COM TIJOLOS CERAMICOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, COM CHAPISCO, SELADO E PINTADO DOS DOIS LADOS DO MURO.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA MANOEL TOTE, S/N, CENTRO, MAGALHÃES DE ALEMIDA - MA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: MURO DIVISÓRIO
DATA: JUN/2025 ESC: 1/100 R00

MURO 02/02

PROJETO: SAMIR VALONES GOMES / CREA 1117305689–MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=8f70d4ec-4898-4755-a65b-d9c399128985

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-MAGALHÃES DE ALMEIDA-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**16.453,36**	**16.453,36**	**2,82 %**
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	1	103,03	126,18	126,18	0,02 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	125,40	153,57	153,57	0,03 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	3	103,03	126,18	378,54	0,06 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	599,22	5,22	6,39	3.829,01	0,66 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,16 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	420,00	514,37	514,37	0,09 %
1.7	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	UN	1	1.299,14	1.591,05	1.591,05	0,27 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	497,80	609,65	609,65	0,10 %
1.9	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	101,43	67,08	82,15	8.332,47	1,43 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**224.770,35**	**224.770,35**	**38,53 %**
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	800,00	979,76	4.898,80	0,84 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	5	1.979,03	2.423,71	12.118,55	2,08 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	814,8	3,85	4,71	3.837,70	0,66 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.553,24	6.801,05	34.005,25	5,83 %
2.5	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	22.638,12	27.724,90	138.624,50	23,76 %
2.6	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	26,60	32,57	13.679,40	2,35 %
2.7	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	27,03	33,10	13.902,00	2,38 %
2.8	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	23,08	28,26	3.617,28	0,62 %
2.9	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	1	10,00	12,24	12,24	0,00 %
2.10	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	9	6,00	7,34	66,06	0,01 %
2.11	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	1	7,00	8,57	8,57	0,00 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**1**		**35.913,21**	**35.913,21**	**6,16 %**
3.1	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	599,22	1,91	2,33	1.396,18	0,24 %
3.2	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	m³	3,8736	603,64	739,27	2.863,63	0,49 %
3.3	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	235,29	88,79	108,74	25.585,43	4,39 %
3.4	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	235,29	0,47	0,57	134,11	0,02 %
3.5	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	235,29	13,13	16,08	3.783,46	0,65 %
3.6	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m²	599,22	0,93	1,14	683,11	0,12 %
3.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	123,7176	9,69	11,86	1.467,29	0,25 %
4			**FUNDAÇÃO**		**1**		**56.143,17**	**56.143,17**	**9,62 %**
4.1			**BLOCOS DE CONCRETO**		**1**		**24.081,85**	**24.081,85**	**4,13 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,784	100,78	123,42	1.824,64	0,31 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,232	13,13	16,08	19,81	0,00 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,232	689,86	844,87	1.040,87	0,18 %
4.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	46,2	197,72	242,14	11.186,86	1,92 %
4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,316	978,36	1.198,19	9.964,14	1,71 %
4.1.6	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,232	30,18	36,96	45,53	0,01 %
4.2			**EMBASAMENTO**		**1**		**30.283,99**	**30.283,99**	**5,19 %**
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,2668	217,39	266,23	1.402,18	0,24 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4389	13,13	16,08	7,05	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,4389	689,86	844,87	370,81	0,06 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,556	147,77	180,97	3.177,10	0,54 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Anexo Planilha SINAPI 05/2025 (0241495) SEI 0002779.110000943.0.2025 // pg. 488

01408.070/2025

4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	47,872	7,40	9,06	433,72	0,07 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	47,872	38,09	46,64	2.232,75	0,38 %
4.2.7	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	51,4269	175,32	214,71	11.041,86	1,89 %
4.2.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	188,5653	3,54	4,33	816,48	0,14 %
4.2.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	208,593	2,95	3,61	753,02	0,13 %
4.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	9,428265	870,29	1.065,84	10.049,02	1,72 %
4.3			**GRADE DE VENTILAÇÃO**		**1**		**1.777,33**	**1.777,33**	**0,30 %**
4.3.1	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	6,03	182,98	224,09	1.351,26	0,23 %
4.3.2	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	12,06	7,87	9,63	116,13	0,02 %
4.3.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	12,06	20,99	25,70	309,94	0,05 %
5			**MURO**		**1**		**80.880,93**	**80.880,93**	**13,87 %**
5.1			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**25.053,58**	**25.053,58**	**4,29 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,4838	110,95	135,88	1.832,17	0,31 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	28,98	44,80	54,86	1.589,84	0,27 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,0215	13,13	16,08	16,42	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,12365	689,86	844,87	949,33	0,16 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	29,964	147,77	180,97	5.422,58	0,93 %
5.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,3178	15,43	18,89	5.427,43	0,93 %
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,366736	17,84	21,84	1.296,56	0,22 %
5.1.8	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	59,928	18,52	22,68	1.359,16	0,23 %
5.1.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	28,602	104,02	127,39	3.643,60	0,62 %
5.1.10	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	3,53	30,18	36,96	130,46	0,02 %
5.1.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,349456	626,91	767,77	2.571,61	0,44 %
5.1.12	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	89,892	7,40	9,06	814,42	0,14 %
5.2			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**47.537,97**	**47.537,97**	**8,15 %**
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	153,4491	123,01	150,65	23.117,10	3,96 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33,6	93,57	114,59	3.850,22	0,66 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,910544	15,10	18,49	1.089,25	0,19 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	257,3978	13,45	16,47	4.239,34	0,73 %
5.2.5	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	28,602	104,02	127,39	3.643,60	0,62 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,58402	626,91	767,77	2.751,70	0,47 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	374,55	7,40	9,06	3.393,42	0,58 %
5.2.8	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	68,1	52,15	63,86	4.348,86	0,75 %
5.2.9	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,66	0,80	288,00	0,05 %
5.2.10	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	144	4,63	5,67	816,48	0,14 %
5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**		**1**		**8.289,38**	**8.289,38**	**1,42 %**
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,069	110,95	135,88	417,01	0,07 %
5.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	2,61	30,18	36,96	96,46	0,02 %
5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	11,34	44,80	54,86	622,11	0,11 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,25575	13,13	16,08	4,11	0,00 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,25575	689,86	844,87	216,07	0,04 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	15,4924	147,77	180,97	2.803,65	0,48 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,30168	17,84	21,84	137,62	0,02 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,9779	15,43	18,89	641,84	0,11 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,82	104,02	127,39	868,79	0,15 %
5.3.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,884	93,57	114,59	559,65	0,10 %
5.3.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,7744	626,91	767,77	594,56	0,10 %
5.3.12	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	13,64	18,52	22,68	309,35	0,05 %
5.3.13	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	20,6316	7,40	9,06	186,92	0,03 %
5.3.14	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	20,6316	32,90	40,29	831,24	0,14 %
6			**PISO**		**1**		**25.160,64**	**25.160,64**	**4,31 %**
6.1			**MEIO-FIO E SARJETA**		**1**		**1.773,69**	**1.773,69**	**0,30 %**
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,32	92,24	112,96	149,10	0,03 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,165	13,13	16,08	2,65	0,00 %
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10	51,81	63,45	634,50	0,11 %
6.1.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,46	30,18	36,96	53,96	0,01 %
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,05	44,71	54,75	933,48	0,16 %
6.2			**CALÇADA**		**1**		**19.914,74**	**19.914,74**	**3,41 %**
6.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	99,77	7,14	8,74	871,98	0,15 %
6.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	95,235	2,95	3,61	343,79	0,06 %
6.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	90	8,40	10,28	925,20	0,16 %
6.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	30	1,02	1,24	37,20	0,01 %
6.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	99,77	99,09	121,35	12.107,08	2,08 %
6.2.6	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	56,2	77,30	94,66	5.319,89	0,91 %
6.2.7	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	8	31,60	38,70	309,60	0,05 %
6.3			**PAVIMENTAÇÃO**		**1**		**2.722,48**	**2.722,48**	**0,47 %**
6.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	90,13	7,14	8,74	787,73	0,14 %
6.3.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	9,013	13,13	16,08	144,92	0,02 %
6.3.3	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	94,5	15,47	18,94	1.789,83	0,31 %
6.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**		**1**		**749,73**	**749,73**	**0,13 %**
6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,532	13,13	16,08	8,55	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	5,852	2,95	3,61	21,12	0,00 %
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	5,852	99,09	121,35	710,14	0,12 %
6.4.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	8	1,02	1,24	9,92	0,00 %
7			**COBERTURA**		**1**		**6.355,69**	**6.355,69**	**1,09 %**
7.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	12,6	10,84	13,27	167,20	0,03 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	12,82	26,43	32,36	414,85	0,07 %
7.3	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	589,55	722,02	5.306,84	0,91 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	61,57	75,40	422,24	0,07 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	16,11	19,72	44,56	0,01 %
8			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		**1**		**21.724,68**	**21.724,68**	**3,72 %**
8.1	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,02 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Anexo Complementar SEI 0024/2025 (0243495) SEI 0002779.110000943.0.2025 // pg. 400

01408.070/2025

8.2	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.122,82	2.599,81	5.199,62	0,89 %
8.3	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	2,145	1.002,98	1.228,34	2.634,78	0,45 %
8.4	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	15,235	737,79	903,57	13.765,88	2,36 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**		**1**		**37.804,30**	**37.804,30**	**6,48 %**
9.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**		**1**		**12.975,60**	**12.975,60**	**2,22 %**
9.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	UN	1	1.987,81	2.434,47	2.434,47	0,42 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,43	92,24	112,96	274,49	0,05 %
9.1.3	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	2,43	30,18	36,96	89,81	0,02 %
9.1.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	168	32,05	39,25	6.594,00	1,13 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30	17,52	21,45	643,50	0,11 %
9.1.6	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	M	25	36,73	44,98	1.124,50	0,19 %
9.1.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3	24,81	30,38	91,14	0,02 %
9.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3	8,20	10,04	30,12	0,01 %
9.1.9	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	UN	5	41,11	50,34	251,70	0,04 %
9.1.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,71	6,99	20,97	0,00 %
9.1.11	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	3	7,00	8,57	25,71	0,00 %
9.1.12	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	80	5,02	6,14	491,20	0,08 %
9.1.13	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	246,05	301,33	903,99	0,15 %
9.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**		**1**		**4.183,29**	**4.183,29**	**0,72 %**
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.955,49	2.394,88	2.394,88	0,41 %
9.2.2	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	921,87	1.129,01	1.129,01	0,19 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6	10,24	12,54	75,24	0,01 %
9.2.4	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	UN	2	221,10	270,78	541,56	0,09 %
9.2.5	14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	un	4	8,70	10,65	42,60	0,01 %
9.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**		**1**		**10.512,15**	**10.512,15**	**1,80 %**
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,9	92,24	112,96	1.118,30	0,19 %
9.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	9,9	30,18	36,96	365,90	0,06 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	56,42	69,09	414,54	0,07 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,65	32,18	39,41	25,61	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	28,63	137,35	168,21	4.815,85	0,83 %
9.3.6	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	255,58	313,00	1.878,00	0,32 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	6,25	7,65	45,90	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	2,37	2,90	17,40	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	8,81	10,78	64,68	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	363,81	445,55	445,55	0,08 %
9.3.11	00041414/SI	ORSE	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	un	15	29,25	35,82	537,30	0,09 %
9.3.12	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	52	12,30	15,06	783,12	0,13 %
9.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		**1**		**5.337,27**	**5.337,27**	**0,91 %**
9.4.1			**ARANDELAS**		**1**		**4.237,71**	**4.237,71**	**0,73 %**
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	65	6,80	8,32	540,80	0,09 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	65	4,90	6,00	390,00	0,07 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	70	10,24	12,54	877,80	0,15 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	32,91	40,30	483,60	0,08 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	198	4,87	5,96	1.180,08	0,20 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,73	43,75	43,75	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	73,66	90,21	721,68	0,12 %
9.4.2			**REFLETORES DO JARDIM**		**1**		**1.099,56**	**1.099,56**	**0,19 %**
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	6,80	8,32	99,84	0,02 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	4,90	6,00	72,00	0,01 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19	10,24	12,54	238,26	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	12,16	14,89	89,34	0,02 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	28	10,37	12,70	355,60	0,06 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	2	35,95	44,02	88,04	0,02 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	31,95	39,12	156,48	0,03 %
9.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**3.289,42**	**3.289,42**	**0,56 %**
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	612,61	750,26	750,26	0,13 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	3,5	6,80	8,32	29,12	0,00 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	3,5	4,90	6,00	21,00	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,5	10,24	12,54	43,89	0,01 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	12,16	14,89	29,78	0,01 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	32,91	40,30	80,60	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	4,87	5,96	131,12	0,02 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	5,96	7,29	14,58	0,00 %
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.013,95	1.241,78	1.241,78	0,21 %
9.5.10	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	UND	1	773,49	947,29	947,29	0,16 %
9.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**		**1**		**1.506,57**	**1.506,57**	**0,26 %**
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,2	92,24	112,96	248,51	0,04 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,2	27,43	33,59	73,89	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	22	13,64	16,70	367,40	0,06 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	10	14,99	18,35	183,50	0,03 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5	2,02	2,47	12,35	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	34	10,37	12,70	431,80	0,07 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,49	6,72	20,16	0,00 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	49,68	60,84	60,84	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	56,28	68,92	68,92	0,01 %
9.6.10	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	32,01	39,20	39,20	0,01 %
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		**1**		**23.488,45**	**23.488,45**	**4,03 %**
10.1			**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		**1**		**1.078,31**	**1.078,31**	**0,18 %**
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,5	92,24	112,96	282,40	0,05 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	10,92	13,37	481,32	0,08 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2	27,43	33,59	67,18	0,01 %
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	7,39	9,05	90,50	0,02 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	5,55	6,79	61,11	0,01 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,26	12,56	37,68	0,01 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	29,23	35,79	35,79	0,01 %
10.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18,24	22,33	22,33	0,00 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

10.2			**RESERVATÓRIO INFERIOR**		**1**		**2.397,32**	**2.397,32**	**0,41 %**
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.296,83	1.588,22	1.588,22	0,27 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,48	23,85	47,70	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	25,97	31,80	31,80	0,01 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4	6,67	8,16	32,64	0,01 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,18	120,24	120,24	0,02 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,14	14,86	29,72	0,01 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,78	10,75	43,00	0,01 %
10.2.8	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,10	44,21	44,21	0,01 %
10.2.9	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	54,03	66,17	66,17	0,01 %
10.2.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4	5,71	6,99	27,96	0,00 %
10.2.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	92,24	112,96	225,92	0,04 %
10.2.12	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1	30,18	36,96	36,96	0,01 %
10.2.13	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	1	83,93	102,78	102,78	0,02 %
10.3			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**8.654,85**	**8.654,85**	**1,48 %**
10.3.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	6	570,10	698,20	4.189,20	0,72 %
10.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,39253	92,24	112,96	609,14	0,10 %
10.3.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,221	37,16	45,50	2.057,55	0,35 %
10.3.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	8,701	26,68	32,67	284,26	0,05 %
10.3.5	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	42,46	52,00	52,00	0,01 %
10.3.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	27,95	34,23	136,92	0,02 %
10.3.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	414,40	507,51	507,51	0,09 %
10.3.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	16,08	19,69	59,07	0,01 %
10.3.9	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	3,59502	30,18	36,96	132,87	0,02 %
10.3.10	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	57,30	70,17	280,68	0,05 %
10.3.11	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	1	23,58	28,87	28,87	0,00 %
10.3.12	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,58	30,10	30,10	0,01 %
10.3.13	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	78,03	95,56	286,68	0,05 %
10.4			**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**		**1**		**10.754,58**	**10.754,58**	**1,84 %**
10.4.1	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	UN	1	2.834,12	3.470,94	3.470,94	0,60 %
10.4.2	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	UN	1	2.060,15	2.523,06	2.523,06	0,43 %
10.4.3	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	3.887,14	4.760,58	4.760,58	0,82 %
10.5			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**		**1**		**603,39**	**603,39**	**0,10 %**
10.5.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,681	12,39	15,17	328,90	0,06 %
10.5.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	10,06	12,32	61,60	0,01 %
10.5.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	10,01	12,25	61,25	0,01 %
10.5.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	10	10,64	13,03	130,30	0,02 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

10.5.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	17,43	21,34	21,34	0,00 %
11			**DRENAGEM**		**1**		**19.123,39**	**19.123,39**	**3,28 %**
11.1			**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**		**1**		**17.839,62**	**17.839,62**	**3,06 %**
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	78,056	78,24	95,82	7.479,32	1,28 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	13,099695	92,24	112,96	1.479,74	0,25 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	40,656	46,99	57,54	2.339,34	0,40 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	13	35,95	44,02	572,26	0,10 %
11.1.5	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	6,3864	30,18	36,96	236,04	0,04 %
11.1.6	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	269,53	330,09	330,09	0,06 %
11.1.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	44,32	54,27	434,16	0,07 %
11.1.8	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	50,0448	69,61	85,25	4.266,31	0,73 %
11.1.9	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	1	573,50	702,36	702,36	0,12 %
11.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**		**1**		**1.283,77**	**1.283,77**	**0,22 %**
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6,545	17,51	21,44	140,32	0,02 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32	7,41	9,07	290,24	0,05 %
11.2.3	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	5	15,61	19,11	95,55	0,02 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	20	7,14	8,74	174,80	0,03 %
11.2.5	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	19,052	23,41	28,67	546,22	0,09 %
11.2.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,96	18,32	36,64	0,01 %
12			**PINTURA**		**1**		**13.893,16**	**13.893,16**	**2,38 %**
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	25,19495	4,86	5,95	149,90	0,03 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,19495	17,88	21,89	551,51	0,09 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	366,95604	3,80	4,65	1.706,34	0,29 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	366,95604	15,31	18,75	6.880,42	1,18 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	95,128	23,79	29,13	2.771,07	0,48 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	23,672	16,33	19,99	473,20	0,08 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75	5,03	6,16	462,00	0,08 %
12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	53,99	66,12	330,60	0,06 %
12.9	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	23,672	19,60	24,00	568,12	0,10 %
13			**ACESSIBILIDADE**		**1**		**2.490,56**	**2.490,56**	**0,43 %**
13.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	4,25	209,72	256,84	1.091,57	0,19 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,4375	153,67	188,19	1.211,47	0,21 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,4375	23,79	29,13	187,52	0,03 %
14			**PAISAGISMO E JARDINAGEM**		**1**		**14.987,10**	**14.987,10**	**2,57 %**
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	25,5	80,97	99,16	2.528,58	0,43 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	19,125	22,23	27,22	520,58	0,09 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	4,7168	182,31	223,27	1.053,11	0,18 %
14.4	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	UN	1	5.686,31	6.964,02	6.964,02	1,19 %
14.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	90,048	31,79	38,93	3.505,56	0,60 %
14.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	71,90	88,05	88,05	0,02 %
14.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	13,36	16,36	327,20	0,06 %
15			**LIMPEZA DE OBRA**		**1**		**4.149,58**	**4.149,58**	**0,71 %**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

15.1	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	599,22	3,49	4,27	2.558,66	0,44 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	29,961	18,38	22,50	674,12	0,12 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	29,961	24,99	30,60	916,80	0,16 %

Total sem BDI	**476.351,31**
Total do BDI	**106.987,26**
Total Geral	**583.338,57**

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composições Analíticas com Preço Unitário
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-MAGALHÃES DE ALMEIDA-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	103,03	103,03
Insumo	083516	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	1,0000000	103,03	103,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 23,15			Valor com BDI =>	126,18

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	125,40	125,40
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	125,40	125,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 28,17			Valor com BDI =>	153,57

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	DPEMA-I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	DPEMA-I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	DPEMA-I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,39

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 168,52			Valor com BDI =>	918,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	420,00	420,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3470000	28,17	37,94
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	18,38	24,37
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,9463919	92,24	87,29
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	115,98	115,98
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,26	7,80
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,80	46,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	61,55	61,55
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,62	13,24
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,07	4,14
				MO sem LS => 102,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,86
				Valor do BDI => 94,37			Valor com BDI =>	514,37

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	12	UN	1,0000000	1.299,14	1.299,14
Insumo	045201	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	61,70	61,70
Insumo	007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	2,0000000	8,40	16,80
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	67,90	135,80
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	371,51	371,51
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,8180000	19,72	173,89
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,5000000	1,06	1,59
Insumo	004030	SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	139,76	139,76
Insumo	000942	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000	3,94	236,40
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,6710000	15,15	161,69
				MO sem LS => 335,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	335,58
				Valor do BDI => 291,91			Valor com BDI =>	1.591,05

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	497,80	497,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	28,17	4,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	23,53	3,55
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	490,00	490,00
				MO sem LS => 5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI => 111,85			Valor com BDI =>	609,65

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	67,08	67,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	23,91	17,32
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	522,75	2,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	30,65	0,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,47	20,63
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	29,28	0,81
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,68	2,18
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,95	7,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	38,41	0,98
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	25,42	10,48
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,07	5,26
				MO sem LS => 27,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,18
				Valor do BDI => 15,07			Valor com BDI =>	82,15

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 179,76			Valor com BDI =>	979,76

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.979,03	1.979,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010777/SINAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	1.979,03	1.979,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010777/SINAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	1.979,03	1.979,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 444,68			Valor com BDI =>	2.423,71

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,85	3,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000242/SINAPI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00004222/SINAPI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,52	0,65
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	00002708/SINAPI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000242/SINAPI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00004222/SINAPI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,52	0,65
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	00002708/SINAPI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 0,86			Valor com BDI =>	4,71

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.553,24	5.553,24
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.931,08	4.931,08
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
				MO sem LS => 5.009,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.009,82
				Valor do BDI => 1.247,81			Valor com BDI =>	6.801,05

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	22.638,12	22.638,12
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	244,19	244,19
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.959,61	21.959,61
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	146,00	146,00
				MO sem LS => 22.203,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.203,80
				Valor do BDI => 5.086,78			Valor com BDI =>	27.724,90

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	26,60	26,60
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	DPEMA-I 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17
				MO sem LS => 18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI => 5,97			Valor com BDI =>	32,57

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	DPEMA-I 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 18,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,69
				Valor do BDI => 6,07			Valor com BDI =>	33,10

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS => 14,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,74
				Valor do BDI => 5,18			Valor com BDI =>	28,26

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	DPEMA-I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	12,24

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	DPEMA-I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,34			Valor com BDI =>	7,34

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	DPEMA-I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	8,57

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,91	1,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,18	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	3,80	0,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	47,16	0,56
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,18	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	160,11	0,75
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	76,57	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000060	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000160	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000020	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000040	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0018820	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000040	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	190,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	195,36	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,33
3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	603,64	603,64
Insumo	031374	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	2,0000000	177,00	354,00
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	1,9530000	20,08	39,22
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	1,9530000	20,00	39,05
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	2,0000000	45,00	90,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5260000	14,73	81,37
				MO sem LS => 159,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,64
				Valor do BDI => 135,63			Valor com BDI =>	739,27
3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	88,79	88,79
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,32	11,66
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	75,00	75,00
				MO sem LS => 7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI => 19,95			Valor com BDI =>	108,74
3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,48	0,48

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017419	0,0017419	0	274,58	74,51	0,48

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,18	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	14,58	0,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,80	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017419	0,0017419	0	274,58	74,51	0,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,18	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	14,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000000	5,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000000	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000000	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000000	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000000	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000000	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000000	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000	14,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	190,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000	195,36	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,10		

MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	0,58

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	13,14	13,14

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,74	12,87	1,41
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,11	0,97	0,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,80	2,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,74	12,87	1,41
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,11	0,97	0,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	5,00	0,31
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	67,20	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	175,45	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	4,50	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	18,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	14,00	0,89
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	190,00	0,53
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	195,36	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	12,54	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11

MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,95		

MO com LS =>	9,11
Valor com BDI =>	16,09

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	1,0000000	0,94	0,94

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	308,68	65,37	0,93

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0008000	3,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0007508	14,58	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	308,68	65,37	0,93

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000814	5,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000002	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000005	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000006	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000001	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000003	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000002	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000753	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000006	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000018	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000002	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000014	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000002	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000814	14,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000036	190,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000036	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000012	195,36	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000036	12,54	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0007508	14,58	0,01
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,15

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0151000	87,68	1,32
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0203000	72,01	1,46
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	193,99	5,17
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,72	1,74
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,86

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	100,78	100,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	23,32	72,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	28,88	27,89
				MO sem LS =>	66,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,57
				Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	123,42

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	689,86	689,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,02	566,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,67	11,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	18,20	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	18,00	0,47
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	67,20	0,77

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	190,00	12,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	4,90	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	4,50	5,64
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4781360	5,00	7,39
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	12,54	0,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	195,36	4,25
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	14,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	7,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	300,00	1,74
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	14,00	20,69
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0333960	12,60	0,42
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	15,40	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	12,00	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	18,80	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	18,75	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	11,60	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	44,00	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	10,22	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	327,80	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	18,58	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	37,80	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0021240	175,45	0,37
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	36,90	0,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	19,02	63,90
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
				MO sem LS => 228,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,99
				Valor do BDI => 155,01			Valor com BDI =>	844,87

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	197,72	197,72
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5430000	29,28	15,89
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6000000	28,47	74,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350000	30,65	4,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1700000	23,91	27,97
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3640000	19,00	44,91
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,29	1,14
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,05	0,19
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0730000	20,06	1,46
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9550000	4,01	27,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,80	0,13
				MO sem LS => 85,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,88
				Valor do BDI => 44,42			Valor com BDI =>	242,14

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	978,36	978,36
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,9380000	0,53	1,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5980000	28,88	161,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0710000	23,32	118,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5980000	1,35	0,80

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	1,1900000	585,40	696,62
				MO sem LS =>	249,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	249,08
				Valor do BDI =>	219,83			Valor com BDI =>	1.198,19

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS =>	30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	36,96

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	217,39	217,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9760000	23,32	139,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	28,88	78,03
				MO sem LS =>	144,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,77
				Valor do BDI =>	48,84			Valor com BDI =>	266,23

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	147,77	147,77
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	670,58	12,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	23,32	27,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	28,88	67,00
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,67	37,93
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	44,88	0,86
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,31	2,66
				MO sem LS =>	66,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,13
				Valor do BDI =>	33,20			Valor com BDI =>	180,97

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	623,68	2,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	28,88	4,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	23,32	1,08
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,06

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	38,09	38,09
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	672,67	13,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	14,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	12,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	195,36	0,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	67,20	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	7,36	2,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
				MO sem LS => 21,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI => 8,55			Valor com BDI =>	46,64

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edifiicação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	175,32	175,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	67,20	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,60	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	195,36	0,87
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	100,00	120,00
				MO sem LS => 43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
				Valor do BDI => 39,39			Valor com BDI =>	214,71

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,86	0,03
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,31	0,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	28,88	1,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	23,32	2,07
				MO sem LS => 2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI => 0,79			Valor com BDI =>	4,33

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	28,88	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	23,32	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,38	2,68
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,61

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	870,29	870,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	23,32	70,93
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	550,53	677,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	28,47	46,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	28,88	40,86
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,01	10,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,80	0,16
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	19,68	5,89
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,81	18,15
				MO sem LS => 185,84 Valor do BDI => 195,55		LS => 0,00	MO com LS => 185,84 Valor com BDI => 1.065,84	

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	182,98	182,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,76	2,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	41,15	41,15
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,61	42,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	33,41	49,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,80	2,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,76	2,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1639700	4,50	0,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017600	67,20	0,11
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	18,20	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	195,36	0,64
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	14,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,90	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	12,60	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	190,00	1,88
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	7,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	41,15	41,15
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,61	42,44
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	33,41	49,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
				MO sem LS =>	38,73	LS => 0,00	MO com LS =>	38,73
				Valor do BDI =>	41,11		Valor com BDI =>	224,09

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,87	7,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,80	0,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,80	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	195,36	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	26,90	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	17,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
				MO sem LS =>	5,25	LS => 0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>	9,63

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	20,99	20,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,41	0,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,90	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	67,20	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,41	0,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
				MO sem LS => 10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI => 4,71			Valor com BDI =>	25,70

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	110,95	110,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	23,32	81,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	28,88	28,99
				MO sem LS => 73,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,18
				Valor do BDI => 24,93			Valor com BDI =>	135,88

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	44,80	44,80
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,8960000	10,17	19,28
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0314000	537,00	16,86
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	18,38	0,57
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3880000	10,87	4,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,32	3,88
				MO sem LS => 5,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,97
				Valor do BDI => 10,06			Valor com BDI =>	54,86

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,08	0,93
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,69	2,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
				MO sem LS => 3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI => 3,46			Valor com BDI =>	18,89

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	28,69	4,76
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	24,08	1,54
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
				MO sem LS => 5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI => 4,00			Valor com BDI =>	21,84

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,52	18,52

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	67,20	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,90	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 10,51		LS => 0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	22,68

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	104,02	104,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0560000	29,28	1,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	23,91	17,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7180000	28,47	48,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	30,65	0,42
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,06	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	21,79	0,19
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,01	2,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	24,29	0,36
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	57,06	17,97
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	7,80	0,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,46	13,95
				MO sem LS => 47,79		LS => 0,00	MO com LS =>	47,79
				Valor do BDI => 23,37			Valor com BDI =>	127,39

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	626,91	626,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	576,57	576,57
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	101,30	59,76
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,76	296,40

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	138,48	54,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	14,00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	67,20	0,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	7,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,60	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	18,20	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	195,36	2,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	137,75	54,68
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
				MO sem LS => 128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI => 140,86			Valor com BDI =>	767,77

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	123,01	123,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23,32	25,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	28,88	63,53
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	670,58	7,04
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,09	1,21
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,67	25,28
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	44,88	0,30
				MO sem LS => 62,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,21
				Valor do BDI => 27,64			Valor com BDI =>	150,65

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	93,57	93,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8660000	28,47	24,65
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	192,75	50,69

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	23,91	3,80
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,80	0,07
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,29	0,46
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28
				MO sem LS => 29,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI => 21,02			Valor com BDI =>	114,59

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,10	15,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,08	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	28,69	3,06
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,87	10,87
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 3,39			Valor com BDI =>	18,49

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	28,69	1,60
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	24,08	0,22
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
				MO sem LS => 1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 3,02			Valor com BDI =>	16,47

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	104,02	104,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0560000	29,28	1,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7180000	28,47	48,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	30,65	0,42
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	23,91	17,47
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	57,06	17,97
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,06	0,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,46	13,95
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	24,29	0,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	7,80	0,07
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	21,79	0,19
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,01	2,89
				MO sem LS => 47,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,79
				Valor do BDI => 23,37			Valor com BDI =>	127,39

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	52,15	52,15
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,00	51,00
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	577,81	1,15
				MO sem LS => 11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI => 11,71			Valor com BDI =>	63,86

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,66	0,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,80

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	1,0000000	4,63	4,63
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	17,63	1,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,80	0,60

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0800000	4,41	0,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	17,63	1,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202880	4,50	0,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	195,36	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000160	220,95	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000160	68,34	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000160	62,11	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000160	110,38	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000240	402,35	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000160	37,62	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000160	60,50	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000080	102,66	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000160	121,83	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000160	88,76	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000240	18,96	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000080	29,23	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000160	362,00	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000640	357,49	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000080	1.375,00	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000080	484,07	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000240	28,67	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33

MO sem LS => 3,74 LS => 0,00 MO com LS => 3,74
Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,67

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,90	32,90

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	413,29	8,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	14,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	12,60	0,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	195,36	0,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	67,20	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0040000	17,49	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,0000000	0,76	4,56
				MO sem LS =>	21,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	40,29

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	92,24	92,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,32	92,24
				MO sem LS =>	59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI =>	20,72			Valor com BDI =>	112,96

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,32	5,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	28,88	6,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	785,35	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	150,00	0,99
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	63,45

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	23,32	8,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	28,88	10,54
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	580,00	21,80
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,01	0,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	150,00	1,48
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	19,00	1,58
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	54,75

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,14	7,14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	10,58	1,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	166,74	12,87	0,01

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0397020	5,00	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001170	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002340	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003120	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000390	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001560	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000780	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366990	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003120	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008970	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000780	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007020	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000780	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0397020	14,00	0,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017550	190,00	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017550	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005850	195,36	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017550	12,54	0,02
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0009000	2,82	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3900000	14,58	5,68
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,74

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0834000	28,88	2,40
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	801,68	3,20
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,67	2,80
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,28

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,02	1,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,16	0,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,80	0,02
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,64	0,02
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,02	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,85	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,16	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0013845	5,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000020	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000082	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000109	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000054	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0010846	4,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000109	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000313	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000027	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000245	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0013845	14,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000612	190,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000612	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000204	195,36	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000612	12,54	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000014	19,90	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000014	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,02	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	8,85	0,75
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,24

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	99,09	99,09
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	550,53	54,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	28,88	5,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	23,32	7,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	28,47	3,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,80	0,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,01	0,80
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,66	25,59
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,68	0,47
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,81	1,45
				MO sem LS => 17,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 22,26			Valor com BDI =>	121,35

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	77,30	77,30
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,64	0,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	9,94	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	1,03	0,09
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	28,69	5,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	23,32	4,69
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	87,72	0,85
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	57,00	57,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	150,00	8,52
				MO sem LS => 7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI => 17,36			Valor com BDI =>	94,66

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4000000	14,93	5,97
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	158,48	20,60
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	591,86	5,03
				MO sem LS => 9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI => 7,10			Valor com BDI =>	38,70

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,47	15,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0520000	137,75	7,16
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	101,30	6,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,80	0,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0520000	137,75	7,16
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	101,30	6,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	5,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000750	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001000	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000250	175,45	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002875	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000250	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	14,00	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	190,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001875	195,36	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	12,54	0,00
				MO sem LS => 1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI => 3,47			Valor com BDI =>	18,94

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,84	10,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149000	32,40	6,96
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1062000	34,46	3,65
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0106000	22,00	0,23
				MO sem LS => 4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	13,27

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	26,43	26,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	32,40	21,96
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	22,00	0,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	33,00	4,20
				MO sem LS => 15,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI =>	32,36

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	589,55	589,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1350000	23,32	3,14
Composição Auxiliar	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,3500000	10,84	3,79
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	20,99	7,34
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,63	23,70
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	23,06	5,76
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	371,18	389,73
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	23,84	131,12
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	30,30	0,90
				MO sem LS => 23,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,55
				Valor do BDI => 132,47			Valor com BDI =>	722,02

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	61,57	61,57
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,72	7,69
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	299,90	47,98
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	15,15	5,90
				MO sem LS => 13,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI => 13,83			Valor com BDI =>	75,40

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	16,11	16,11
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	1,30	1,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,71	0,74
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,18	6,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00042529/SIN	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	1,30	1,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	195,36	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000200	617,95	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	00039696/SIN	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	6,18	6,79
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>	19,72

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,10

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.122,82	2.122,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,32	5,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	28,69	143,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	28,88	7,22
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	382,08	1.146,24
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.245,00	622,50
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	12,59	151,08
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,50	46,50
				MO sem LS => 110,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,15
				Valor do BDI => 476,99			Valor com BDI =>	2.599,81

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	1.002,98	1.002,98
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,62	935,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,62	935,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 225,36			Valor com BDI =>	1.228,34

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	737,79	737,79

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.245,00	498,00
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	382,08	152,83
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	27,96	56,75
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	12,59	30,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.245,00	498,00
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	382,08	152,83
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	27,96	56,75
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	12,59	30,21
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 165,78			Valor com BDI =>	903,57

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.987,81	1.987,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	29,23	233,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,51	196,08
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	12,60	12,60
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	345,45	345,45
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,75	4,75
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,65	5,30
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	2,10	4,20
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	450,97	450,97
Insumo	00002682/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material	m	2,0000000	28,44	56,88
Insumo	DPEMA-I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	525,58	525,58
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	2,38	5,95
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	33,04	33,04
				MO sem LS => 294,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,56
				Valor do BDI => 446,66			Valor com BDI =>	2.434,47

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	24,51	1,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	29,23	1,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,53	0,04
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,33	28,75
				MO sem LS => 2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI => 7,20			Valor com BDI =>	39,25

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	17,52	17,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,66	0,80
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	8,15	8,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	12,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000440	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	195,36	0,12
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000440	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	67,20	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	34,00	0,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	8,15	8,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
				MO sem LS => 7,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	21,45

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	36,73	36,73
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4870000	19,72	9,60
Insumo	007508	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Material	M	1,1000000	17,97	19,76
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4870000	15,15	7,37
				MO sem LS => 16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI => 8,25			Valor com BDI =>	44,98

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	24,81	24,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	11,93	12,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	67,20	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	11,93	12,52
				MO sem LS => 10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI => 5,57			Valor com BDI =>	30,38

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	8,20	8,20

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,66	0,47
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,91	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,80	0,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,00	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	195,36	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	67,20	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89

MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	10,04

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	41,11	41,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3790000	19,72	7,47
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3790000	15,15	5,74
Insumo	005814	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	1,0000000	27,90	27,90

MO sem LS =>	13,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,21
Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>	50,34

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,71	5,71
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS => 0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>	6,99

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,00	7,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00039132/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00039132/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS => 0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,57		Valor com BDI =>	8,57

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	5,02	5,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,66	0,73
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	33,07	0,54

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	33,07	0,54
				MO sem LS => 3,80		LS => 0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	6,14

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	246,05	246,05
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	591,86	3,55
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,6000000	123,01	73,80
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	158,48	55,46
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	55,32	17,70
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	202,16	3,63
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	591,86	11,83
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	6,67	10,67
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	33,91	8,47
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	38,09	60,94
				MO sem LS => 117,43		LS => 0,00	MO com LS =>	117,43
				Valor do BDI => 55,28			Valor com BDI =>	301,33

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0.80M X 2.10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.955,49	1.955,49
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	13,14	0,26
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	591,86	41,43
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	99,09	99,09
Composição Auxiliar	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	0,0500000	603,64	30,18
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	33,91	18,65
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	130,16	182,22
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	43,70	52,44
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,1600000	6,67	27,74
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,6800000	692,12	1.162,76
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	53,36	113,65
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	6,4100000	32,15	206,08
				MO sem LS => 336,24		LS => 0,00	MO com LS =>	336,24
				Valor do BDI => 439,39			Valor com BDI =>	2.394,88

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	921,87	921,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	3,67	5,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,80	9,12
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,4000000	3,66	23,42
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0170000	625,81	10,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,02	121,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	7,00	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	14,00	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0239200	12,60	0,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	300,00	1,24
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	195,36	3,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	18,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,90	0,22
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,75	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	67,20	0,51
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,60	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	44,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	14,00	14,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	190,00	8,89
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	327,80	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020800	18,20	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,58
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	175,45	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0012800	170,60	0,21
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,69	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	26,89	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	34,00	0,02
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000051	22.624,59	0,11
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0314500	0,96	0,03
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,24	3,81
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	14,67	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	4,23	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,08	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,60	0,04
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0129200	1,39	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,43	0,09
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0129200	0,61	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,88	2,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0205700	150,00	3,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	15,91	0,86
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,0538900	0,89	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,02	121,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
				MO sem LS => 188,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,19
				Valor do BDI => 207,14			Valor com BDI =>	1.129,01

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	24,51	3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	29,23	3,91
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,00	3,05
				MO sem LS => 4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 2,30			Valor com BDI =>	12,54

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,42	56,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	28,88	3,99
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	298,80	4,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,32	2,53
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	45,69	45,69
				MO sem LS => 5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,09

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	32,18	32,18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92
				MO sem LS => 14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI => 7,23			Valor com BDI =>	39,41

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	137,35	137,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	130,84	130,84
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,66	0,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,80	0,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	130,84	130,84
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0325760	14,00	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001280	300,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007360	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002560	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000640	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000320	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014400	190,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014400	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001920	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005760	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004800	195,36	0,09
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000320	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014400	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0325760	5,00	0,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	67,20	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0255200	4,50	0,11
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000160	34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
				MO sem LS => 5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI => 30,86			Valor com BDI =>	168,21

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	1,0000000	255,58	255,58
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	27,87	111,48
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	25,55	102,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS => 138,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,39
				Valor do BDI => 57,42			Valor com BDI =>	313,00

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,25	6,25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,66	0,18
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	5,01	5,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	190,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	14,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	195,36	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
				MO sem LS =>	0,95	LS => 0,00	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	1,40		Valor com BDI =>	7,65

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,37	2,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,66	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	190,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	195,36	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	34,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS => 0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>	2,90

9.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,81	8,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,75	4,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,75	4,75
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI => 10,78

9.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	363,81	363,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	351,52	351,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	67,20	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	351,52	351,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS => 10,07
				Valor do BDI =>	81,74			Valor com BDI => 445,55

9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,80	6,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,80	0,95
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,67	0,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0356300	5,00	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002100	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002800	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001400	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0300650	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008050	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000700	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006300	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0356300	14,00	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015750	190,00	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015750	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005250	195,36	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015750	12,54	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
				MO sem LS => 5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI => 1,52			Valor com BDI =>	8,32

9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,90	4,90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	525,47	1,57
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,67	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0164916	5,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000972	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000648	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000024	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0109392	4,50	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001296	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003726	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000324	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002916	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0164916	14,00	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007290	190,00	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007290	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002430	195,36	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007290	12,54	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	14,58	0,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 1,10			Valor com BDI =>	6,00

9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	785,35	0,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,51	13,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	29,23	16,07
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66
				MO sem LS => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 7,39			Valor com BDI =>	40,30

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,87	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,23	0,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,51	0,71
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,64	3,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,09			Valor com BDI =>	5,96

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,73	35,73

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,66	1,83
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,42	24,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	12,60	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	67,20	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,42	24,42
				MO sem LS => 9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI => 8,02			Valor com BDI =>	43,75

9.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	73,66	73,66

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,72	23,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	15,15	24,41
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45
				MO sem LS => 48,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,21
				Valor do BDI => 16,55			Valor com BDI =>	90,21

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	785,35	0,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,51	4,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	29,23	4,79
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66
				MO sem LS => 6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI => 2,73			Valor com BDI =>	14,89

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,37	10,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,66	0,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,50	5,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,80	0,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	195,36	0,07
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	67,20	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	34,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
				MO sem LS => 4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 2,33			Valor com BDI =>	12,70

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35,95	35,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,23	4,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	24,51	4,08
Insumo	DPEMA-I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
				MO sem LS => 6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI => 8,07			Valor com BDI =>	44,02

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,23	4,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	24,51	4,08
Insumo	DPEMA-I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS => 6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI => 7,17			Valor com BDI =>	39,12

9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM. I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	612,61	612,61
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	33,91	21,36
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	0,7700000	99,09	76,29
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	53,36	51,22
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	32,15	61,72
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	0,7700000	2,95	2,27
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,4200000	52,90	22,21
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	130,16	104,12
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	549,31	230,71
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	13,14	1,01
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,67	12,80
Composição Auxiliar	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	0,0170000	603,64	10,26
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	591,86	18,64
				MO sem LS =>	203,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,58
				Valor do BDI =>	137,65			Valor com BDI =>	750,26

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,96	5,96
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007543/SIN	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	195,36	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	67,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,29

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	1.013,95	1.013,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	24,51	15,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	23,53	48,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	29,23	18,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	28,17	57,53
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	6,12	1,22
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,33	1,32
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	866,09	866,09
				MO sem LS => 97,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,09
				Valor do BDI => 227,83			Valor com BDI =>	1.241,78

9.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	773,49	773,49
Insumo	11940	ORSE	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	17,86	35,72
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	20,03	100,15
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,0000000	3,49	24,43
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	15,48	77,40
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	54,03	108,06
Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	18,34	36,68
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	265,85	265,85
Insumo	9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	125,20	125,20
				MO sem LS => 177,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,55
				Valor do BDI => 173,80			Valor com BDI =>	947,29

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,32	18,34
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	322,13	1,73
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	37,35	7,32
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,48	0,04
				MO sem LS => 16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI => 6,16			Valor com BDI =>	33,59

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	13,64	13,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	5,21	5,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,66	0,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	195,36	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	5,21	5,47
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	16,70

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	14,99	14,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,26	0,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,82	5,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,73	0,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,26	0,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00001938/SIN	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	29,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	12,60	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520	67,20	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	195,36	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	60,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
				MO sem LS => 7,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 3,36			Valor com BDI =>	18,35

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	2,02	2,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	3,80	0,11
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	3,66	0,10
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,83	0,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	4,50	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	12,60	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	190,00	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	195,36	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	170,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	34,00	0,00
Insumo	00001891/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS => 1,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI => 2,47

9.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,49	5,49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI => 6,72

9.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	49,68	49,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	29,23	12,18
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS => 8,65
				Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI => 60,84

9.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,28	56,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	29,23	12,18

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	44,10	44,10
				MO sem LS => 8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI => 12,64			Valor com BDI =>	68,92
9.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	28,17	3,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	23,53	2,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	18,07	0,07
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	25,53	25,53
				MO sem LS => 4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI => 7,19			Valor com BDI =>	39,20
10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	23,53	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	28,17	3,85
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,61	3,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,74	0,08
				MO sem LS => 4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,37
10.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	23,53	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	28,17	3,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,74	0,07
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
				MO sem LS => 4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,05
10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,55	5,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	23,53	1,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	28,17	2,20
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,74	0,07
				MO sem LS => 2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	6,79
10.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,26	10,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	23,53	3,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	28,17	4,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	69,74	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,74	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
				MO sem LS => 5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI => 2,30			Valor com BDI =>	12,56
10.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	28,17	2,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	23,53	2,02
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	20,09	0,57
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,74	0,11
				MO sem LS => 3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI => 6,56			Valor com BDI =>	35,79
10.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	28,17	3,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	23,53	3,08

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	69,74	0,20
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,13	11,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0024000	61,55	0,14
				MO sem LS => 4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI => 4,09			Valor com BDI =>	22,33

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.296,83	1.296,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	23,53	6,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	28,17	7,56
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.282,95	1.282,95
				MO sem LS => 9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI => 291,39			Valor com BDI =>	1.588,22

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	23,53	3,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	28,17	3,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	61,55	0,21
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	69,74	0,27
				MO sem LS => 4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI => 4,37			Valor com BDI =>	23,85

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	23,53	3,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	28,17	3,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	69,74	0,38
				MO sem LS => 4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI => 5,83			Valor com BDI =>	31,80

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	6,67	6,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	23,53	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	28,17	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,74	0,01
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28
				MO sem LS => 1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	8,16

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	98,18	98,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	28,17	2,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	23,53	1,74
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	94,24	94,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	18,07	0,11
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 22,06			Valor com BDI =>	120,24

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	28,17	5,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,53	4,26
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,74	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65
				MO sem LS => 6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,86

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,53	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,17	3,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,74	0,08
				MO sem LS => 4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,75

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	28,17	2,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,53	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	20,09	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,74	0,02
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 8,11			Valor com BDI =>	44,21

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	54,03	54,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	28,17	2,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,53	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	20,09	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,74	0,02
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 12,14			Valor com BDI =>	66,17

10.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0000000	83,93	83,93

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	8881	ORSE	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	67,20	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	195,36	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	8881	ORSE	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
				MO sem LS => 33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI => 18,85			Valor com BDI =>	102,78

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	570,10	570,10

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,66	35,36
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	18,52	26,66
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,1320000	30,18	3,98
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	35,15	142,35
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	55,32	43,70
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0410000	689,86	28,28
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,67	27,01
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	158,48	28,52
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	123,01	177,13
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	591,86	24,26
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	6,74	29,72
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	10,14	3,13
				MO sem LS => 296,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	296,85
				Valor do BDI => 128,10			Valor com BDI =>	698,20

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,16	37,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,53	10,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,17	12,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,74	0,06
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,41	14,14
				MO sem LS => 16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI => 8,34			Valor com BDI =>	45,50

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,68	26,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,53	7,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,17	8,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,74	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,67	10,20
				MO sem LS => 11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI => 5,99			Valor com BDI =>	32,67

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,46	42,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,17	6,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	23,53	5,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	25,40	3,55
				MO sem LS => 8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI => 9,54			Valor com BDI =>	52,00

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,53	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,17	5,42
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,80	7,60
				MO sem LS => 6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI => 6,28			Valor com BDI =>	34,23

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	414,40	414,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	28,88	8,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,32	5,20
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	298,80	4,21
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	396,79	396,79
				MO sem LS => 10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI => 93,11			Valor com BDI =>	507,51

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,17	3,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,53	3,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,14	4,28
				MO sem LS => 4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI => 3,61			Valor com BDI =>	19,69

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,30	57,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,53	3,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	28,17	4,69
Insumo	DPEMA-I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19
				MO sem LS => 6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI => 12,87			Valor com BDI =>	70,17

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	23,58	23,58
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	69,74	3,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,80	0,87
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,73	0,85
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	72,41	2,38
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	8,25	8,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	69,74	3,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000460	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	4,50	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010580	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	14,00	0,65
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	195,36	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	60,00	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	72,41	2,38
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	8,25	8,25
				MO sem LS => 7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI => 5,29			Valor com BDI =>	28,87

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	24,58	24,58

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	23,53	4,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	28,17	5,18
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS => 6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI => 5,52			Valor com BDI =>	30,10

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,03	78,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	28,17	2,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	23,53	2,04
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,42	15,42
Insumo	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	56,67	56,67
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	25,40	1,46
				MO sem LS => 3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI => 17,53			Valor com BDI =>	95,56

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO. H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.834,12	2.834,12
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	11,3000000	18,94	214,02
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,8000000	92,24	258,27
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,6000000	11,28	18,04
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,8000000	40,65	32,52
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	0,1600000	159,88	25,58
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	6,0000000	87,85	527,10
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	24,0000000	9,69	232,56
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,6000000	30,18	18,10
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8000000	3,32	2,65
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	2,4000000	8,01	19,22
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1200000	626,91	75,22
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,02	10,20
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	233,44	1.400,64
				MO sem LS => 670,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	670,62
				Valor do BDI => 636,82			Valor com BDI =>	3.470,94

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.060,15	2.060,15
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	130,34	65,17
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,6000000	8,01	12,81
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	0,3200000	159,88	51,16
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,6000000	11,28	18,04
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8000000	3,32	2,65
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,1000000	30,18	3,01
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	626,91	100,30
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,16	37,16
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	16,0000000	9,69	155,04
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,8000000	40,65	32,52
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	2,0000000	6,67	13,34
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	87,85	351,40

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,4200000	92,24	130,98
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	7,5300000	18,94	142,61
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,02	10,20
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	4,0000000	233,44	933,76
				MO sem LS => 471,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	471,03
				Valor do BDI => 462,91			Valor com BDI =>	2.523,06

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.887,14	3.887,14
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	87,85	219,62
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,8500000	92,24	355,12
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	4,8000000	8,01	38,44
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	12,5600000	18,94	237,88
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	48,0000000	9,69	465,12
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	203,03	1.037,48
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,5400000	298,80	460,15
Insumo	00041638/SINAPI	ORSE	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000	202,15	606,45
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	2,0000000	233,44	466,88
				MO sem LS => 849,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	849,34
				Valor do BDI => 873,44			Valor com BDI =>	4.760,58

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	23,53	0,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	28,17	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,74	0,06
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,67	10,20
				MO sem LS => 1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI => 2,78			Valor com BDI =>	15,17

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	28,17	0,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,53	0,80
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	25,40	1,27
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,14	4,28
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
				MO sem LS => 1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	12,32

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,53	0,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	28,17	0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,74	0,02
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	61,55	0,44
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	12,25

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,64	10,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,58	6,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
				MO sem LS => 3,35		LS => 0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 2,39			Valor com BDI =>	13,03

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	28,17	1,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	23,53	1,07
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	25,40	1,90
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,76	6,76
				MO sem LS => 1,64		LS => 0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI => 3,91			Valor com BDI =>	21,34

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	78,24	78,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	23,32	7,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1073000	28,88	3,09
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	92,24	14,75
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,13	12,16
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	93,36	15,62
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,3000000	9,92	22,81
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	21,61	2,31
				MO sem LS => 16,49		LS => 0,00	MO com LS =>	16,49
				Valor do BDI => 17,58			Valor com BDI =>	95,82

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	46,99	46,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	28,17	11,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	23,53	9,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,74	0,06
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,25	26,14
				MO sem LS => 14,53		LS => 0,00	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI => 10,55			Valor com BDI =>	57,54

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	35,95	35,95

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	28,17	3,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	23,53	3,03
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,46	17,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,46	8,92
				MO sem LS => 4,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,64
				Valor do BDI => 8,07			Valor com BDI =>	44,02

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	269,53	269,53
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2000000	92,24	18,44
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	6,67	3,46
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,6800000	6,74	4,58
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,5200000	123,01	63,96
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	491,57	110,60
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	35,15	18,27
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2250000	50,23	11,30
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0340000	689,86	23,45
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	18,52	9,63
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2250000	25,98	5,84
				MO sem LS => 94,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,40
				Valor do BDI => 60,56			Valor com BDI =>	330,09

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	44,32	44,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	28,17	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	23,53	6,42
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,46	8,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,40	2,92
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,38	18,38
				MO sem LS => 9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 9,95			Valor com BDI =>	54,27

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	69,61	69,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	23,32	9,87
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0027258	785,35	2,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	28,88	12,23
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	44,05	45,37
				MO sem LS => 15,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI => 15,64			Valor com BDI =>	85,25

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	573,50	573,50
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,66	35,36
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	55,32	43,70
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,67	27,01
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	591,86	24,26
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	123,01	177,13
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	6,74	29,72
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	18,52	26,66
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	35,15	142,35
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0410000	689,86	28,28
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	55,93	7,38
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	10,14	3,13
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	158,48	28,52
				MO sem LS => 297,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,61
				Valor do BDI => 128,86			Valor com BDI =>	702,36

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	28,17	7,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	23,53	6,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,74	0,03
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,08	4,30
				MO sem LS => 9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	21,44

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	28,17	3,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	23,53	2,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,74	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
				MO sem LS => 3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,07

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,61	15,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,80	0,72
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,73	0,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	14,58	2,77
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0386840	5,00	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003040	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000380	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008740	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0386840	14,00	0,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	190,00	0,32
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	195,36	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	60,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	14,58	2,77
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61
				MO sem LS => 6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	19,11

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,14	7,14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI => 8,74

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	28,17	7,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	23,53	6,41
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	8,80	9,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,74	0,04
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS => 9,85
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI => 28,67

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,96	14,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	23,53	3,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666000	28,17	4,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,74	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	69,74	0,66
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS => 6,01
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI => 18,32

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,86	4,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	23,32	0,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	32,40	3,00
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,89	1,14
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS => 2,51
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI => 5,95

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,88	17,88

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,32	1,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	32,40	7,35
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,41	8,77
				MO sem LS => 6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI => 4,01			Valor com BDI =>	21,89

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,32	0,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,40	2,15
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,89	1,14
				MO sem LS => 1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,65

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,31	15,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,32	1,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,40	5,28
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	38,41	8,77
				MO sem LS => 4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI => 3,44			Valor com BDI =>	18,75

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	23,79	23,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,40	8,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,32	2,68
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,89	1,10
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	11,23	0,11
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,76	10,99
				MO sem LS => 7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI => 5,34			Valor com BDI =>	29,13

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	23,32	1,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	32,40	4,99
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,17	10,15
				MO sem LS => 4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI => 3,66			Valor com BDI =>	19,99

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICACÃO MANUAL. AF 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	23,32	0,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,40	2,68
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	25,76	1,10
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	11,23	0,44
				MO sem LS => 2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI => 1,13			Valor com BDI =>	6,16

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	53,99	53,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,32	9,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	32,40	31,10
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	25,76	10,99
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	11,23	2,58
				MO sem LS => 27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26
				Valor do BDI => 12,13			Valor com BDI =>	66,12

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	19,60	19,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,02	6,65
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	4,30	6,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,80	0,95
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,80	0,40
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,87	1,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,02	6,65
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	4,30	6,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	67,20	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	195,36	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,80	0,40
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	26,90	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	17,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS => 10,29
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI => 24,00

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	209,72	209,72
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	14,73	22,69
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	20,10	30,98
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	17,99	12,05
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	144,00	144,00
				MO sem LS =>	53,67	LS =>	0,00	MO com LS => 53,67
				Valor do BDI =>	47,12			Valor com BDI => 256,84

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	153,67	153,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,80	4,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,67	6,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	14,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	12,60	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	195,36	0,49
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,90	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	67,20	0,09
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	190,00	1,45
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	175,45	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,67	6,68
				MO sem LS => 27,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI => 34,52			Valor com BDI =>	188,19

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	80,97	80,97
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	110,43	44,17
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0150000	92,24	1,38
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,3500000	7,40	2,59
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	38,09	13,33
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,1000000	147,77	14,77
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	591,86	4,73
				MO sem LS => 34,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,90
				Valor do BDI => 18,19			Valor com BDI =>	99,16

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	22,23	22,23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,97	1,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	26,90	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	17,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	18,97	1,61
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	27,22

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	182,31	182,31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	43,67	4,36
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	165,00	148,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,80	6,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	43,67	4,36
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	165,00	148,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	67,20	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	175,45	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1505600	4,50	0,67
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	12,60	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	190,00	1,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	195,36	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
				MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,32
				Valor do BDI =>	40,96			Valor com BDI =>	223,27

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.686,31	5.686,31
Composição Auxiliar	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	5,1100000	182,31	931,60
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	24,23	72,69
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000	299,90	1.199,60
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	10,0000000	30,00	300,00
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000	49,90	798,40
Insumo	00000028	Próprio	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material	Kg	750,0000000	3,10	2.325,00
Insumo	14873	Próprio	Manta Bidim	Material	m²	9,0800000	6,50	59,02
				MO sem LS =>	166,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,56
				Valor do BDI =>	1.277,71			Valor com BDI =>	6.964,02

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	31,79	31,79
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,80	0,30
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,80	0,30
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	165,00	13,20
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,16	0,31
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,45	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	67,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	4,50	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	195,36	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	18,20	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	7,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	165,00	13,20
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,16	0,31
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	38,93

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	71,90	71,90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,02	6,46
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,73	1,26
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,26	0,07
Insumo	00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	57,91	57,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,80	1,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,02	6,46
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	49,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	190,00	0,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	29,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	12,60	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	67,20	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	195,36	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	60,00	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,26	0,07
Insumo	00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	57,91	57,91
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	175,45	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
				MO sem LS => 11,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,41
				Valor do BDI => 16,15			Valor com BDI =>	88,05

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,36	13,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,80	0,45
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	195,36	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	29,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	37,71	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
				MO sem LS => 4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 3,00			Valor com BDI =>	16,36

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,49	3,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,32	3,49
				MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,27

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	18,38	18,38
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
				MO sem LS => 14,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI => 4,12			Valor com BDI =>	22,50

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	24,99	24,99
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000	1,87	4,98
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000	30,00	20,01
				MO sem LS => 0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI => 5,61			Valor com BDI =>	30,60

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	29,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,91	23,91
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS => 15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	29,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	670,58	670,58
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	23,28	104,76
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,43	1,48
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	2,01	2,11
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,24	215,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,88	172,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	150,00	174,00
				MO sem LS => 72,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,18
				Valor do BDI => 150,67			Valor com BDI =>	821,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	623,68	623,68
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	2,01	2,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,43	1,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	23,28	100,56
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,88	375,31
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	151,96	144,36
				MO sem LS => 69,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,29
				Valor do BDI => 140,14			Valor com BDI =>	763,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	801,68	801,68
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,01	2,07
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,43	1,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	23,28	102,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	150,00	190,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,88	504,77
				MO sem LS => 70,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,89
				Valor do BDI => 180,13			Valor com BDI =>	981,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	785,35	785,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,32	199,85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	150,00	160,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,88	425,00
				MO sem LS => 128,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,37
				Valor do BDI => 176,46			Valor com BDI =>	961,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	625,81	625,81
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000	5,75	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	23,32	17,72
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000	1,77	4,30
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	23,28	73,79
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	1,24	224,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,88	119,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	150,00	181,50
				MO sem LS => 62,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,22
				Valor do BDI => 140,61			Valor com BDI =>	766,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	577,81	577,81
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	23,28	78,22
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,43	1,10
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	2,01	1,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	150,00	184,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,88	312,43
				MO sem LS => 53,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,89
				Valor do BDI => 129,83			Valor com BDI =>	707,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	708,61	708,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2900000	23,32	193,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,88	342,79
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	150,00	172,50
				MO sem LS => 124,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,18
				Valor do BDI => 159,22			Valor com BDI =>	867,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 6,44			Valor com BDI =>	35,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	28,69	2,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	24,08	0,39
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,95	0,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI => 3,35			Valor com BDI =>	18,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	28,69	0,51
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	24,08	0,16
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,2230000	5,40	1,20
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,2720000	33,86	9,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	19,95	0,21
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	13,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS => 16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI => 5,50			Valor com BDI =>	30,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,53	23,53
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
				MO sem LS => 15,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,75
				Valor do BDI => 5,28			Valor com BDI =>	28,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	53,36	53,36

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	19,02	12,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	3,80	1,44
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	1,20	24,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000	3,67	2,34
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0138000	571,90	7,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	19,02	12,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1094554	5,00	0,54
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001306	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006451	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008602	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000435	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004301	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000870	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0828083	4,50	0,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008602	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024730	12,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002150	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019354	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000870	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1094554	14,00	1,53
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048384	190,00	0,91
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048384	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016128	195,36	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048384	12,54	0,06
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	1,20	24,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4352000	14,58	6,34
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003200	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004480	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001280	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004480	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000640	327,80	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	28,00	0,00
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,5116000	1,30	3,26
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,5116000	0,76	1,90
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0167808	101,30	1,69

MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	65,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	110,43	110,43

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,80	3,45
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,67	5,57
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	571,90	18,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	14,58	13,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,60	40,80
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	67,20	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	300,00	0,30
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002076	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	4,50	0,88
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834	12,60	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	18,00	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	14,00	3,64
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	190,00	2,18

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	4,90	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	195,36	0,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	12,54	0,14
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	18,80	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	18,75	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	11,60	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	44,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	327,80	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	1,30	7,57
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,76	4,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	14,58	15,13
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120	101,30	3,94
				MO sem LS =>	44,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,04
				Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	135,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	525,47	525,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	118,07			Valor com BDI =>	643,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	672,67	672,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,76	343,67
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	151,14			Valor com BDI =>	823,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	413,29	413,29
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,76	228,00
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	92,86			Valor com BDI =>	506,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	528,40	528,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,76	271,32

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,80	30,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,64
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	101,30	109,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,76	271,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	18,58	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	14,00	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0064000	67,20	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	37,80	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0016000	175,45	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7528000	4,50	3,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	7,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	12,60	0,23
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	18,20	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016000	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	195,36	2,34
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,64
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	101,30	109,40

				MO sem LS =>	116,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,64
				Valor do BDI =>	118,73			Valor com BDI =>	647,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	501,86	501,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,30	192,40
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,76	112,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	1,30	192,40
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,76	112,48

				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	112,76			Valor com BDI =>	614,62

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	571,90	571,90
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,30	236,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	14,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	67,20	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	175,45	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	7,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,60	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	195,36	1,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,76	138,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
				MO sem LS => 58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI => 128,50			Valor com BDI =>	700,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	87,85	87,85
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5500000	14,58	22,59
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	143,72	19,54
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0150000	525,47	7,88
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,4000000	3,67	5,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5500000	3,80	5,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6100000	14,58	23,47
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	143,72	19,54
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,7830000	0,76	5,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3064180	5,00	1,53
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004830	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018060	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024080	67,20	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001610	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012040	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003220	175,45	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2430610	4,50	1,09
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024080	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069230	12,60	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006020	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054180	18,00	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003220	36,90	0,01

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3064180	14,00	4,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135450	190,00	2,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135450	4,90	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045150	195,36	0,88
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135450	12,54	0,16
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0162000	100,00	1,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001400	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002800	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002800	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007000	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005600	18,80	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005600	18,75	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009800	11,60	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002800	44,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009800	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001400	327,80	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001400	28,00	0,00
				MO sem LS =>	50,09	LS =>	0,00	MO com LS => 50,09
				Valor do BDI =>	19,73			Valor com BDI => 107,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,77	12,77

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,80	0,30
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,21	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,16	0,50
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,64	0,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	67,20	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	195,36	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,85	8,85
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,21	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,16	0,50
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS => 2,68
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI => 15,63

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,45			Valor com BDI =>	2,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.561,88	0,35
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.561,88	0,08
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.561,88	0,38
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,96	1,20
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	1,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	2,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,29			Valor com BDI =>	7,04

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	22.624,59	1,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	22.624,59	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	22.624,59	1,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	2,5000000	0,96	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	35,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	72,01	72,01
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	23,10	23,10
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,59	3,59
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	16,18			Valor com BDI =>	88,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	193,99	193,99
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	23,10	23,10
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	41,63	41,63
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	80,35	80,35
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	3,59	3,59
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	43,58			Valor com BDI =>	237,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,10	23,10
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	567.567,55	19,41
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	28,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	567.567,55	3,23
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	567.567,55	8,00
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	10,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,63	41,63
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	567.567,55	36,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,35			Valor com BDI =>	50,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	80,35	80,35
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	5,90	80,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,05			Valor com BDI =>	98,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	210,91	210,91
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,88	99,88
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,24	40,24
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,46	3,46
				MO sem LS => 29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI => 47,39			Valor com BDI =>	258,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	545.045,05	18,64
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	61.258,13	3,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,01			Valor com BDI =>	27,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	545.045,05	3,10

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	61.258,13	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,77			Valor com BDI =>	4,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	61.258,13	0,89
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	545.045,05	7,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,92			Valor com BDI =>	10,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	545.045,05	35,04
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	61.258,13	5,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,04			Valor com BDI =>	49,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,88	99,88
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	5,90	99,88
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,44			Valor com BDI =>	122,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	80,48	80,48
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS => 28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI => 18,08			Valor com BDI =>	98,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	322,13	322,13
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	189,74	189,74
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	51,91	51,91
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,56	4,56
				MO sem LS => 28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI => 72,38			Valor com BDI =>	394,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	715.315,30	24,53

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000551	85.950,00	4,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	35,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	715.315,30	4,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	715.315,30	10,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	51,91	51,91
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	715.315,30	45,99
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000689	85.950,00	5,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>	63,57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	189,74	189,74
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	32,1600000	5,90	189,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,63			Valor com BDI =>	232,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0080000	165,41	1,32
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0030000	210,91	0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0080000	23,32	0,18
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0225000	193,99	4,36
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0185000	72,01	1,33
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0133000	95,59	1,27
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0042000	251,58	1,05
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,47	28,47
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 6,39			Valor com BDI =>	34,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	30,22	30,22
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 6,79			Valor com BDI =>	37,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	37,35	37,35
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 8,39			Valor com BDI =>	45,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.839,18	0,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,18			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.839,18	0,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.839,18	1,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,23			Valor com BDI =>	1,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,91	6,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,36			Valor com BDI =>	7,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,41			Valor com BDI =>	7,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,68	0,68

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	12.782,50	0,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,83
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	12.782,50	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	12.782,50	0,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,19			Valor com BDI =>	1,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	5,91	4,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,03			Valor com BDI =>	5,63
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	550,53	550,53
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,43	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,32	59,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	23,28	37,35
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,01	1,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,88	284,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	92,87	54,53
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	150,00	113,37
				MO sem LS => 63,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,67
				Valor do BDI => 123,70			Valor com BDI =>	674,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	537,00	537,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	23,32	47,26
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,75	3,77
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,77	1,09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	23,28	29,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,88	286,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	92,87	54,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	150,00	114,13
				MO sem LS => 50,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82
				Valor do BDI => 120,66			Valor com BDI =>	657,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	585,40	585,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	23,32	45,78
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	5,75	3,66
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	23,28	28,86
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	1,77	1,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	150,00	106,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,88	344,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	92,87	55,04
				MO sem LS => 49,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,29
				Valor do BDI => 131,53			Valor com BDI =>	716,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	522,75	522,75

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2858000	23,32	146,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5971000	92,87	55,45
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8538000	150,00	128,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	218,9300000	0,88	192,65
				MO sem LS =>	94,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,16
				Valor do BDI =>	117,46			Valor com BDI =>	640,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	451,92	451,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1058000	23,32	49,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3315000	23,28	30,99
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6462000	1,77	1,14
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6853000	5,75	3,94
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5821000	92,87	54,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	213,4531000	0,88	187,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8325000	150,00	124,87
				MO sem LS =>	52,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,89
				Valor do BDI =>	101,54			Valor com BDI =>	553,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	12.917,55	0,82
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material		UN	0,0000640	344,41	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	12.917,55	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000800	12.917,55	1,03
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material		UN	0,0000800	344,41	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,4500000	5,91	8,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0224000	28,69	0,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0032000	24,08	0,07
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,53	9,46
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0088000	28,69	0,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0014000	24,08	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	8,89	9,86
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	12,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0162000	28,69	0,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0026000	24,08	0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,1100000	9,43	10,46
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0581000	28,69	1,66
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0095000	24,08	0,22
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,0700000	8,41	8,99
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	15,48	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	15,48	0,22
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	15,48	0,57
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,69
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	15,48	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	20,03	0,74

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	20,03	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0159700	4.931,08	78,74
				MO sem LS =>	78,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,74
				Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	96,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	244,19	244,19
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	0,0111200	21.959,61	244,19
				MO sem LS =>	244,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,19
				Valor do BDI =>	54,86			Valor com BDI =>	299,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	15,72	0,08
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	29,05	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	27,97	0,14
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	15,91	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	15,91	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,67	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	19,31	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	20,03	0,42
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,84	0,32
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	14,67	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	14,67	0,07
				MO sem LS => 0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,48	0,09
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	51,00	51,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,85	7,08
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	590,68	5,90
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	108,93	38,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,85	7,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	67,20	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	190,00	0,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	195,36	0,17
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013991	12,60	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	19,02	0,03
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	19,02	8,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	19,02	0,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0100000	490,00	4,90
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0100000	50,38	0,50
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1071000	15,54	1,66
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	44,76	9,14
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	16,90	0,14
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,9527000	5,51	5,24
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,16	1,32
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,69	7,18
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,60
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0070000	9,13	0,06
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00	MO com LS => 10,96
				Valor do BDI =>	11,45			Valor com BDI => 62,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,67	6,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	525,47	2,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,67	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,76	1,71
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	190,00	0,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	195,36	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS => 3,64
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI => 8,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	43,70	43,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,9700000	12,77	12,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3300000	55,43	18,29
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,67	0,18
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	591,86	6,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016469	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005991	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007663	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003994	300,00	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001080	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0808021	4,50	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007663	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022965	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001997	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017973	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016469	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044932	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0044932	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014977	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0044932	12,54	0,05
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	8,85	8,58
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3880000	0,21	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3880000	0,33	0,12
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0194000	25,16	0,48
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000159	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000159	39,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400860	14,58	7,87
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0795440	19,02	1,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0538880	19,02	1,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000650	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000325	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000650	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000325	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000325	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000650	26,89	0,00
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	16,90	0,13
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0772200	28,63	2,21
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0066000	9,13	0,06
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0402600	15,54	0,62
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3593700	5,51	1,98
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	6,69	2,70
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	17,22	0,56
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3249780	19,02	6,18
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	25,16	1,24
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000054	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000108	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000108	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000269	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000216	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000216	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000377	11,60	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000108	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000377	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000054	327,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000054	28,00	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0067716	138,48	0,93
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0098604	101,30	0,99
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,1644000	0,76	2,40
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022572	137,75	0,31
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	53,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactacão	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	10,58	10,58

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,74	12,87	1,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	166,74	12,87	1,41

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	67,20	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	12,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	515,68	515,68

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	67,20	0,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	7,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,60	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	18,20	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	195,36	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI =>	115,87			Valor com BDI =>	631,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,02	566,02

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	515,68	515,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	18,20	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	67,20	0,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	195,36	2,49
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	14,00	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	7,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,60	0,24
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,76	193,80
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
				MO sem LS =>	128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI =>	127,18			Valor com BDI =>	693,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,86	591,86

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	541,52	541,52
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	14,00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	67,20	0,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	7,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,60	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	18,20	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	195,36	2,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				MO sem LS =>	128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI =>	132,99			Valor com BDI =>	724,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	541,52	541,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,2090000	137,75	28,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,80	22,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	67,20	0,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	7,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,60	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	18,20	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	195,36	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33

				MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI =>	121,67			Valor com BDI =>	663,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	576,57	576,57
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,5900000	101,30	59,76
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	390,0000000	0,76	296,40
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,3970000	138,48	54,97
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,80	22,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,3970000	137,75	54,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	101,30	59,76
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,76	296,40
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	138,48	54,97
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	67,20	0,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	7,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	12,60	0,17
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	18,20	0,02

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	190,00	5,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,90	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	195,36	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	137,75	54,68
				MO sem LS => 87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI => 129,55			Valor com BDI =>	706,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	590,68	590,68
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	490,00	490,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	67,20	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	195,36	0,73
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,60	0,07
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	490,00	490,00
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38
				MO sem LS => 40,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,71
				Valor do BDI => 132,72			Valor com BDI =>	723,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1,0000000	30,00	30,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	36,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS => 20,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77
				Valor do BDI => 6,56			Valor com BDI =>	35,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS => 20,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,39
				Valor do BDI => 6,32			Valor com BDI =>	34,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	87,68	87,68
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 19,70			Valor com BDI =>	107,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	210,72	210,72
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,50	59,50
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,54	63,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 47,34			Valor com BDI =>	258,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	850.000,00	47,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,69			Valor com BDI =>	58,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	850.000,00	12,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,82			Valor com BDI =>	15,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,50	59,50
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	850.000,00	59,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,36			Valor com BDI =>	72,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,54	63,54
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,90	63,54
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,27			Valor com BDI =>	77,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	95,59	95,59
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,86	53,86
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 21,47			Valor com BDI =>	117,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	251,58	251,58
Composição Auxiliar	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,67	88,67
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,86	53,86
Composição Auxiliar	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	67,32	67,32
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,50	27,50
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 56,53			Valor com BDI =>	308,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,86	53,86
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	961.801,77	53,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 12,10			Valor com BDI =>	65,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,23	14,23
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	961.801,77	14,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,19			Valor com BDI =>	17,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	67,32	67,32
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	961.801,77	67,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,12			Valor com BDI =>	82,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	88,67	88,67
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,0300000	5,90	88,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 19,92			Valor com BDI =>	108,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	18,94	18,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	23,32	3,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3410000	28,47	9,70
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	19,35	0,18
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	10,54	0,57
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1901000	26,81	5,09
				MO sem LS => 9,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,08
				Valor do BDI => 4,25			Valor com BDI =>	23,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI => 4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	67,20	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI => 4,48

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,71	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI => 4,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI => 4,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,41	4,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	220,95	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,34	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,38	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	402,35	0,12
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,62	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,66	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,83	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,76	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,96	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,23	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.375,00	0,13
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	484,07	0,04
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,67	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	220,95	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	68,34	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	62,11	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	110,38	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	402,35	0,12
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	37,62	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	102,66	0,01
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	121,83	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	88,76	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,96	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	29,23	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	1.375,00	0,13
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	484,07	0,04
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	28,67	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI => 5,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	26,90	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>	4,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	39,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>	4,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,85			Valor com BDI =>	4,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	55,32	55,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	67,20	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,60	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	195,36	0,87
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
				MO sem LS => 43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
				Valor do BDI => 12,43			Valor com BDI =>	67,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	1,0000000	185,98	185,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	23,91	3,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4080000	28,47	11,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3010000	29,28	8,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0750000	30,65	2,29
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	21,79	0,21
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6140000	8,18	21,38
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,8300000	57,06	47,35
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3560000	19,68	7,00
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0500000	21,70	22,78
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,1760000	2,77	61,42
				MO sem LS => 18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI => 41,78			Valor com BDI =>	227,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	192,75	192,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	28,47	33,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	29,28	7,46
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,91	5,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	30,65	1,93
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	19,68	4,09
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,01	37,04
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	57,06	76,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,46	26,44
				MO sem LS => 34,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,78
				Valor do BDI => 43,31			Valor com BDI =>	236,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	130,34	130,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,32	46,64
Insumo	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,0500000	79,72	83,70
				MO sem LS => 29,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,96
				Valor do BDI => 29,28			Valor com BDI =>	159,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	108,93	108,93
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	15,54	4,75
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	44,76	26,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3330000	3,80	1,26
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,71	4,94
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	15,54	4,75
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	44,76	26,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1695988	5,00	0,84

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009996	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011995	67,20	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	300,00	0,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000666	175,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1185135	4,50	0,53
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011995	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0038318	12,60	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003332	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	18,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1695988	14,00	2,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074970	190,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074970	4,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024990	195,36	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	12,54	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,95	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	617,95	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85
				MO sem LS =>	30,20	LS => 0,00	MO com LS =>	30,20
				Valor do BDI =>	24,47		Valor com BDI =>	133,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	55,43	55,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	14,58	3,54
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,71	3,60
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	28,63	6,69
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1220000	15,54	1,89
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,0890000	5,51	6,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,80	0,92
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	14,58	3,54
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	67,20	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	190,00	1,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,90	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,38
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,61
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	29,90	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	195,36	0,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	617,95	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	14,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	12,60	0,03
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	28,63	6,69
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1220000	15,54	1,89
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1,0890000	5,51	6,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	19,02	18,50
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
				MO sem LS =>	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
				Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	67,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	130,16	130,16

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	3,71	4,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,80	5,70
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	15,54	4,75
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	44,17	25,79
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005666	18,20	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	18,00	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021331	67,20	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0127485	190,00	2,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0127485	4,90	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2283282	4,50	1,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	48,95	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2883994	5,00	1,44
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	12,54	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042495	195,36	0,83
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	617,95	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016998	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021331	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011332	300,00	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2883994	14,00	4,03

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0065159	12,60	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,13	0,18
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3060000	15,54	4,75
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	19,02	25,35
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	2,7220000	5,51	14,99
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	44,17	25,79
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
				MO sem LS =>	47,22	LS => 0,00	MO com LS =>	47,22
				Valor do BDI =>	29,24		Valor com BDI =>	159,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	1,0000000	158,48	158,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7000000	3,80	6,46
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,7000000	3,71	6,30
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,13	0,13
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	19,02	32,33
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	4,0000000	5,51	22,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3461200	5,00	1,73
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005100	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0020400	14,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0025500	67,20	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001700	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0013600	300,00	0,40
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003400	175,45	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2711500	4,50	1,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0025500	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0078200	12,60	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006800	18,20	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0061200	18,00	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003400	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3461200	14,00	4,84
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0153000	190,00	2,90
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0153000	4,90	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0051000	195,36	0,99
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0153000	12,54	0,19
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003400	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001700	246,00	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003400	48,95	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001700	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001700	617,95	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003400	26,89	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,16	3,77
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,13	0,13
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	19,02	32,33
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	4,0000000	5,51	22,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
				MO sem LS => 57,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,11
				Valor do BDI => 35,61			Valor com BDI =>	194,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000	33,91	33,91
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00007156/SIN API	ORSE	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,0000000	22,61	22,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	67,20	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	12,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00007156/SIN API	ORSE	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,0000000	22,61	22,61
				MO sem LS => 9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI => 7,61			Valor com BDI =>	41,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000	43,66	43,66
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,36	32,36
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,36	32,36
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	14,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	67,20	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	12,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	195,36	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	18,20	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	39,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
				MO sem LS => 9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI => 9,81			Valor com BDI =>	53,47

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	491,57	491,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	23,32	37,31
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	708,61	2,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	28,69	43,03
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,0000000	11,63	23,26
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	9,17	385,14
				MO sem LS => 54,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,84
				Valor do BDI => 110,45			Valor com BDI =>	602,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	549,31	549,31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	19,02	85,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	1,0000000	366,20	366,20
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,5000000	3,67	16,51
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0127000	528,40	6,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,5000000	19,02	85,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1016000	14,58	59,80
Insumo	11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	1,0000000	366,20	366,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068813	7,00	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004500	25,95	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051610	14,00	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0009000	15,40	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0197837	12,60	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034406	300,00	1,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0009000	13,52	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0022500	12,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0129024	195,36	2,52
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0018000	18,80	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0387072	4,90	0,18
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0018000	18,75	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068813	67,20	0,46
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0031500	11,60	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0009000	44,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8756429	14,00	12,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0387072	190,00	7,35
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0031500	10,22	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004500	327,80	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004500	28,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6802606	4,50	3,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0154829	18,00	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8756429	5,00	4,37
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017203	18,20	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0387072	12,54	0,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5339000	0,76	3,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012305	18,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004102	37,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008203	175,45	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008203	36,90	0,03
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0137160	101,30	1,38
				MO sem LS => 145,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,39
				Valor do BDI => 123,42			Valor com BDI =>	672,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,23	24,23
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	29,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	40,65	40,65
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	451,92	31,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	28,88	7,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,32	2,14
				MO sem LS =>	10,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,20
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	49,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,71	1,33
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,67	1,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,80	6,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	67,20	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	195,36	0,73
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,60	0,07
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

MO sem LS =>	40,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,71
Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	61,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	50,30	50,30

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,71	1,33
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,67	1,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,80	6,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	18,20	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	67,20	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	190,00	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,90	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	195,36	0,73
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	12,60	0,07
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,6200000	14,58	23,61
				MO sem LS =>	40,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,71
				Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	61,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	202,16	202,16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	137,75	165,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	137,75	165,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	67,20	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	195,36	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
				MO sem LS =>	29,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,16
				Valor do BDI =>	45,42			Valor com BDI =>	247,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	1,0000000	203,03	203,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	138,48	166,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	138,48	166,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	67,20	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000	4,50	0,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	7,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,60	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	195,36	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
				MO sem LS =>	29,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,16
				Valor do BDI =>	45,62			Valor com BDI =>	248,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,86	591,86

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	591,86	591,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,76	222,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	14,00	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	67,20	0,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	175,45	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	7,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	12,60	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	18,20	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	190,00	7,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,90	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	195,36	2,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
				MO sem LS => 128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI => 132,99			Valor com BDI =>	724,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	1,0000000	159,88	159,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7380000	28,47	49,48
Composição Auxiliar	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	Fôrmas para Pilares Circulares	m²	0,5250000	185,98	97,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3190000	23,91	7,62
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095455	7,80	0,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1200000	4,01	0,48
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0630000	24,29	1,53
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,2010000	15,31	3,07
				MO sem LS => 49,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,94

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Edital Completo PE 90/2025 (0215295) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 517

				Valor do BDI =>	35,92			Valor com BDI =>	195,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	44,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	35,35	35,35
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	27,97	27,97
				MO sem LS =>	28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	43,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	28,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,50	27,50
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	28,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 6,55			Valor com BDI =>	35,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,71	26,71
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,31	19,31
				MO sem LS => 19,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,47
				Valor do BDI => 6,00			Valor com BDI =>	32,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,88	28,88
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 20,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,45
				Valor do BDI => 6,48			Valor com BDI =>	35,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS => 16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI => 5,74			Valor com BDI =>	31,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	27,87	27,87
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,32	2,32
				MO sem LS => 16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI => 6,26			Valor com BDI =>	34,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	29.010,23	1,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,41			Valor com BDI =>	2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	29.010,23	0,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	2,32	2,32
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000800	29.010,23	2,32
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,40	32,40
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,84	21,84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	22,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,16
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	39,68
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	52,90	52,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3559000	32,40	43,93
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,2549000	33,00	8,41
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0255000	22,00	0,56
				MO sem LS =>	30,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	64,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	50,23	50,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0531000	32,40	34,12
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material		L	0,4134000	32,39	13,39
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,1240000	22,00	2,72
				MO sem LS =>	23,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,33
				Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	61,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6779000	32,40	21,96
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,1098000	34,46	3,78
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0110000	22,00	0,24
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	31,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,15	0,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000533	10.730,81	0,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,69

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.730,81	0,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENCÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.730,81	0,71
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,51	8,51
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,91	8,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,91			Valor com BDI =>	10,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	692,12	692,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	23,32	4,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	28,88	11,04
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,94	34,38
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	811,18	443,95
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	28,52	195,37
				MO sem LS => 10,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,68
				Valor do BDI => 155,51			Valor com BDI =>	847,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016000	30,22	0,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	28,88	1,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	23,32	1,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016000	37,35	0,05
				MO sem LS => 2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI => 0,74			Valor com BDI =>	4,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	6,74	6,74
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	30,22	0,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	28,88	2,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	23,32	3,57
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	37,35	0,13
				MO sem LS => 4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI => 1,51			Valor com BDI =>	8,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	298,80	298,80
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	30,22	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	23,32	70,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	28,88	58,39
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	37,35	2,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	150,00	165,00
				MO sem LS => 89,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,79
				Valor do BDI => 67,14			Valor com BDI =>	365,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	18,04	18,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	67,20	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	195,36	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
				MO sem LS => 2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI => 4,05			Valor com BDI =>	22,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	165,41	165,41
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,71	26,71
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,07	45,07
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,55	46,55
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
				MO sem LS => 19,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,47
				Valor do BDI => 37,16			Valor com BDI =>	202,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	665.000,00	37,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,36			Valor com BDI =>	45,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	665.000,00	9,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,21			Valor com BDI =>	12,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	46,55	46,55
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	665.000,00	46,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	57,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	45,07	45,07
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	5,90	45,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,12			Valor com BDI =>	55,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,93	55,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	23,32	55,93
				MO sem LS => 35,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,93
				Valor do BDI => 12,56			Valor com BDI =>	68,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	18,38	18,38

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Edital Completo PE SRP 90/2024 (0215295) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 182

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	67,20	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,60	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	195,36	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS => 14,58		LS => 0,00	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI => 4,12			Valor com BDI =>	22,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	35,15	35,15

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	525,47	10,50
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	7,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	14,00	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	12,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	195,36	0,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	67,20	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	18,20	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,45	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,76	6,87
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
				MO sem LS => 21,32		LS => 0,00	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI => 7,89			Valor com BDI =>	43,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	32,15	32,15
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000	501,86	7,52
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1282680	5,00	0,64
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001980	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007560	14,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010080	67,20	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000660	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005040	300,00	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001320	175,45	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1013460	4,50	0,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010080	7,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028980	12,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002520	18,20	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022680	18,00	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001320	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1282680	14,00	1,79
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0056700	190,00	1,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0056700	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018900	195,36	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0056700	12,54	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	9,62
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,2200000	1,30	2,88
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0182400	101,30	1,84
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2200000	0,76	1,68
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
				MO sem LS => 21,03		LS => 0,00	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI => 7,22			Valor com BDI =>	39,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,28	29,28
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,16	29,16
				MO sem LS => 21,92		LS => 0,00	MO com LS =>	21,92

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

				Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	35,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	30,65	30,65
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	37,53
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000720	1.406,92	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	1.406,92	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000500	1.406,92	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,3600000	0,96	1,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	6,44			Valor com BDI =>	35,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	23,32	23,32
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,98
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	28,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,60	0,60

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS => 20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI => 6,65			Valor com BDI =>	36,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,87	1,87
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0089000	210,91	1,87
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,35	1,35
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,30			Valor com BDI =>	1,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.390,99	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.390,99	0,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.390,99	0,33
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,96	0,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,60

Total sem BDI	**476.351,31**
Total do BDI	**106.987,26**
Total Geral	**583.338,57**

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-MAGALHÃES DE ALMEIDA-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0556000		26.893,93		135.964,95		135.964,95	23,31%	135.964,95	23,31%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0798500		6.039,09		30.677,67		30.677,67	5,26%	166.642,62	28,57%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.245,5269569		17,96		22.369,66		22.369,66	3,83%	189.012,29	32,40%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.252,2494669		5,18		22.026,65		22.026,65	3,78%	211.038,94	36,18%
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	235,2900000		91,85		21.611,39		21.611,39	3,70%	232.650,33	39,88%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	799,2249630		24,53		19.604,99		19.604,99	3,36%	252.255,32	43,24%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	868,6742090		17,85		15.505,83		15.505,83	2,66%	267.761,15	45,90%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.334,4103791		1,07		14.267,82		14.267,82	2,45%	282.028,97	48,35%
00010777/SINAPI	ORSE		Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	5,0000000	0,0000000	2.423,71	0,00	12.118,55	0,00	12.118,55	2,08%	294.147,52	50,42%
11707	ORSE		Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	7,0940000		1.524,75		10.816,58		10.816,58	1,85%	304.964,10	52,28%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	394,3392273		24,53		9.673,14		9.673,14	1,66%	314.637,24	53,94%
DPEMA-I 0013	Próprio		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,77		9.563,40		9.563,40	1,64%	324.200,64	55,58%
DPEMA-I 0012	Próprio		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	420,0000000		22,25		9.345,00		9.345,00	1,60%	333.545,64	57,18%
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	9.971,2881220		0,82		8.176,46		8.176,46	1,40%	341.722,09	58,58%
00000366/SI	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	61,7122800		122,47		7.557,90		7.557,90	1,30%	349.280,00	59,88%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	645,9017850		11,54		7.453,71		7.453,71	1,28%	356.733,70	61,15%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.252,2494669		1,75		7.441,44		7.441,44	1,28%	364.175,14	62,43%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	34,6911637		183,70		6.372,77		6.372,77	1,09%	370.547,91	63,52%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	170,5200000		34,69		5.915,34		5.915,34	1,01%	376.463,24	64,54%
11708	ORSE		Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	12,0940000		467,93		5.659,15		5.659,15	0,97%	382.122,39	65,51%
00001379/SI	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5.525,4191000		0,93		5.138,64		5.138,64	0,88%	387.261,03	66,39%
4299	ORSE		Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	5,0000000		979,76		4.898,80		4.898,80	0,84%	392.159,83	67,23%
2694	ORSE		Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	28,6300000		160,23		4.587,38		4.587,38	0,79%	396.747,21	68,01%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	92,2031092		47,04		4.337,23		4.337,23	0,74%	401.084,45	68,76%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	150,0405838		26,74		4.012,09		4.012,09	0,69%	405.096,53	69,44%
00036155	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	56,4304200		69,80		3.938,84		3.938,84	0,68%	409.035,38	70,12%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.187,6699539		1,70		3.719,04		3.719,04	0,64%	412.754,42	70,76%
00004750/SI	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	155,2413990		23,29		3.615,57		3.615,57	0,62%	416.369,99	71,38%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	185,9012678		18,95		3.522,83		3.522,83	0,60%	419.892,82	71,98%
13513	ORSE		Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	7,7175000		454,58		3.508,22		3.508,22	0,60%	423.401,04	72,58%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00012547/SINAPI	ORSE		Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	12,0000000		285,89		3.430,68		3.430,68	0,59%	426.831,72	73,17%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	116,1551872		28,97		3.365,02		3.365,02	0,58%	430.196,73	73,75%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0000000		331,29		3.312,90		3.312,90	0,57%	433.509,63	74,32%
2208	ORSE		Terra vegetal	Material	m³	16,0479600		202,07		3.242,81		3.242,81	0,56%	436.752,45	74,87%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.252,2494669		0,73		3.104,14		3.104,14	0,53%	439.856,59	75,40%
00000028	Próprio		SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material	Kg	750,0000000		3,79		2.842,50		2.842,50	0,49%	442.699,09	75,89%
00010542	SINAPI		CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	51,5461440		53,94		2.780,40		2.780,40	0,48%	445.479,49	76,37%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	110,6370650		23,26		2.573,42		2.573,42	0,44%	448.052,90	76,81%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	509,5533647		4,91		2.501,91		2.501,91	0,43%	450.554,81	77,24%
9327	ORSE		Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,8580000		2.862,88		2.456,35		2.456,35	0,42%	453.011,16	77,66%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	33,8987661		69,88		2.368,85		2.368,85	0,41%	455.380,01	78,06%
00034345	SINAPI		VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	128,6515200		17,96		2.310,58		2.310,58	0,40%	457.690,59	78,46%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	19,9497825		113,73		2.268,89		2.268,89	0,39%	459.959,48	78,85%
00002708/SINAPI	ORSE		Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	11,6516400		190,25		2.216,72		2.216,72	0,38%	462.176,20	79,23%
00004021	SINAPI		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	179,5288000		12,14		2.179,48		2.179,48	0,37%	464.355,68	79,60%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	124,4962210		17,14		2.133,87		2.133,87	0,37%	466.489,55	79,97%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,0686438		24,53		2.086,73		2.086,73	0,36%	468.576,28	80,33%
00004718/SINAPI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	11,9206573		169,59		2.021,62		2.021,62	0,35%	470.597,91	80,67%
00000367/SINAPI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	14,8545207		124,06		1.842,85		1.842,85	0,32%	472.440,76	80,99%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,4860560		24,53		1.778,08		1.778,08	0,30%	474.218,84	81,29%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	97,2776166		18,03		1.753,52		1.753,52	0,30%	475.972,37	81,59%
031374	SBC		COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	7,8812000		216,77		1.708,41		1.708,41	0,29%	477.680,77	81,89%
11005	ORSE		Grama esmeralda em placas	Material	m²	90,0480000		18,43		1.659,58		1.659,58	0,28%	479.340,36	82,17%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.187,6699539		0,74		1.618,88		1.618,88	0,28%	480.959,23	82,45%
DPEMA-I 0002	Próprio		TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	599,2200000		2,64		1.581,94		1.581,94	0,27%	482.541,17	82,72%
00034640	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		1.571,22		1.571,22		1.571,22	0,27%	484.112,39	82,99%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	150,0387384		10,29		1.543,90		1.543,90	0,26%	485.656,29	83,25%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	48,7284685		31,54		1.536,90		1.536,90	0,26%	487.193,19	83,52%
00004721/SINAPI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	9,0441436		168,70		1.525,75		1.525,75	0,26%	488.718,94	83,78%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	13,0665744		114,33		1.493,90		1.493,90	0,26%	490.212,84	84,04%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0000000		296,36		1.481,80		1.481,80	0,25%	491.694,64	84,29%
14870	Próprio		Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000		367,28		1.469,12		1.469,12	0,25%	493.163,76	84,54%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	914,6936171		1,60		1.463,51		1.463,51	0,25%	494.627,27	84,79%
DPEMA-I 0003	Próprio		LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	599,2200000		2,44		1.462,10		1.462,10	0,25%	496.089,36	85,04%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,2504305		19,48		1.446,40		1.446,40	0,25%	497.535,76	85,29%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	101,3411739		14,03		1.421,82		1.421,82	0,24%	498.957,58	85,53%
2459	ORSE		Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	7,0556788	63,5011088	84,73	12,87	597,83	817,26	1.415,09	0,24%	500.372,67	85,78%
00004783/SINAPI	ORSE		Pintor (horista)	Mão de Obra	h	59,7799000		23,29		1.392,27		1.392,27	0,24%	501.764,94	86,02%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,1108310		24,53		1.376,40		1.376,40	0,24%	503.141,34	86,25%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	71,1148369		18,95		1.347,63		1.347,63	0,23%	504.488,96	86,48%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	41,8398750		31,13		1.302,48		1.302,48	0,22%	505.791,44	86,71%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	42,0911568		30,92		1.301,46		1.301,46	0,22%	507.092,90	86,93%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	5,5032711		232,69		1.280,56		1.280,56	0,22%	508.373,45	87,15%
14581	ORSE		Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	36,1394000		34,24		1.237,41		1.237,41	0,21%	509.610,87	87,36%
00002436/SI	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	51,6208000		23,29		1.202,25		1.202,25	0,21%	510.813,12	87,57%
00021009	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,4250000		29,19		1.180,01		1.180,01	0,20%	511.993,12	87,77%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,4589723		26,53		1.179,50		1.179,50	0,20%	513.172,62	87,97%
00038052	SINAPI		TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	78,2901680		14,85		1.162,61		1.162,61	0,20%	514.335,23	88,17%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	45,8419520		23,29		1.067,66		1.067,66	0,18%	515.402,89	88,35%
00000731	SINAPI		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		1.060,70		1.060,70		1.060,70	0,18%	516.463,59	88,54%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	55,2463286		18,95		1.046,92		1.046,92	0,18%	517.510,50	88,72%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	351,3156000		2,91		1.022,33		1.022,33	0,18%	518.532,83	88,89%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	573,0377443		1,75		1.002,82		1.002,82	0,17%	519.535,65	89,06%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	138,2750704		7,22		998,35		998,35	0,17%	520.533,99	89,23%
14869	Próprio		Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000		61,11		977,76		977,76	0,17%	521.511,75	89,40%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,3988800		19,48		942,81		942,81	0,16%	522.454,57	89,56%
12678	ORSE		Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	60,5640000		15,41		933,29		933,29	0,16%	523.387,86	89,72%
12325	ORSE		Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000		918,52		918,52		918,52	0,16%	524.306,38	89,88%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640		993,45		913,44		913,44	0,16%	525.219,82	90,04%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	5,0000000		178,80		894,00		894,00	0,15%	526.113,82	90,19%
00043053	SINAPI		ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	84,8558592		10,44		885,90		885,90	0,15%	526.999,71	90,34%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	55,7865000		15,85		884,22		884,22	0,15%	527.883,93	90,49%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	273,5480000		3,23		883,56		883,56	0,15%	528.767,49	90,65%
6897	ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	6,7593750		130,33		880,95		880,95	0,15%	529.648,44	90,80%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	914,6936171		0,95		868,96		868,96	0,15%	530.517,40	90,95%
6924	ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000		838,78		838,78		838,78	0,14%	531.356,18	91,09%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	48,7585329		16,42		800,62		800,62	0,14%	532.156,79	91,23%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,5440000		24,15		785,94		785,94	0,13%	532.942,73	91,36%
11095	ORSE		Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	52,0000000		15,06		783,12		783,12	0,13%	533.725,85	91,50%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	515,1444505		1,51		777,87		777,87	0,13%	534.503,72	91,63%
DPEMA-I 0001	Próprio		EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	599,2200000		1,29		772,99		772,99	0,13%	535.276,71	91,76%
00001346/SINAPI	ORSE		Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	13,9196400		54,81		762,94		762,94	0,13%	536.039,65	91,89%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	124,4962210		6,12		761,92		761,92	0,13%	536.801,56	92,02%
068422	SBC		ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	4,2500000		176,35		749,49		749,49	0,13%	537.551,05	92,15%

Edital Completo PE SRP 90024/2025 (0215495) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 529
01408.070/2025
ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00041638/SI	ORSE		Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	Material	un	3,0000000		247,57		742,71		742,71	0,13%	538.293,76	92,28%
10503	ORSE		Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	19,9839870		36,74		734,21		734,21	0,13%	539.027,97	92,40%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	37,6290000		18,55		698,12		698,12	0,12%	539.726,10	92,52%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	81,5828349		8,43		687,74		687,74	0,12%	540.413,84	92,64%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	83,6852370		8,19		685,38		685,38	0,12%	541.099,22	92,76%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	60,5740000		10,83		656,02		656,02	0,11%	541.755,24	92,87%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	75,5146350		8,65		653,20		653,20	0,11%	542.408,44	92,98%
00004222/SI	ORSE		Gasolina comum	Material	l	81,4800000		7,98		650,21		650,21	0,11%	543.058,65	93,09%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009324		695.099,97		648,14		648,14	0,11%	543.706,80	93,21%
DPEMA- I 0007	Próprio		PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000		643,67		643,67		643,67	0,11%	544.350,47	93,32%
007508	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Material	M	27,5000000		22,00		605,00		605,00	0,10%	544.955,47	93,42%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		600,10		600,10		600,10	0,10%	545.555,57	93,52%
1892	ORSE		Primer universal	Material	l	12,1201920		48,84		591,95		591,95	0,10%	546.147,52	93,62%
5937	ORSE		Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	11,6516400		50,65		590,16		590,16	0,10%	546.737,67	93,73%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	105,1193480		5,51		579,21		579,21	0,10%	547.316,88	93,82%
00004509/SI	ORSE		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	84,6985140		6,74		570,87		570,87	0,10%	547.887,75	93,92%
829	ORSE		Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000		552,30		552,30		552,30	0,09%	548.440,05	94,02%
2477	ORSE		Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	2,8163340	0,0000000	196,08	70,81	552,23	0,00	552,23	0,09%	548.992,27	94,11%
004892	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	2,0000000		270,78		541,56		541,56	0,09%	549.533,83	94,20%
00041414/SI	ORSE		Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	15,0000000		35,82		537,30		537,30	0,09%	550.071,13	94,30%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	693,6000000		0,73		506,33		506,33	0,09%	550.577,46	94,38%
083516	SBC		A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	4,0000000		126,18		504,72		504,72	0,09%	551.082,18	94,47%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004738		1.040.995,00		493,19		493,19	0,08%	551.575,37	94,55%
00035277	SINAPI		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		485,94		485,94		485,94	0,08%	552.061,31	94,64%
00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	10,0500000		45,62		458,48		458,48	0,08%	552.519,79	94,72%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,6410800		710,32		455,37		455,37	0,08%	552.975,16	94,79%
2645	ORSE		Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000		454,98		454,98		454,98	0,08%	553.430,14	94,87%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	18,8539013		24,10		454,38		454,38	0,08%	553.884,52	94,95%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,5694137		18,95		446,64		446,64	0,08%	554.331,16	95,03%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,8344237		239,25		438,89		438,89	0,08%	554.770,05	95,10%
032486	SBC		MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	7,8812000		55,11		434,33		434,33	0,07%	555.204,38	95,18%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	17,6970115		24,43		432,34		432,34	0,07%	555.636,72	95,25%
9326	ORSE		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000		430,50		430,50		430,50	0,07%	556.067,22	95,32%
3301	ORSE		Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000		423,07		423,07		423,07	0,07%	556.490,29	95,40%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,7885269		35,57		419,32		419,32	0,07%	556.909,61	95,47%
3804	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	62,0000000		6,73		417,26		417,26	0,07%	557.326,87	95,54%
2451	ORSE		Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	7,1906400	0,0000000	57,75	21,05	415,26	0,00	415,26	0,07%	557.742,13	95,61%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00034492/SINAPI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,6810000		600,10		408,67		408,67	0,07%	558.150,79	95,68%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720		34,92		401,88		401,88	0,07%	558.552,68	95,75%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	56,3113281		7,11		400,37		400,37	0,07%	558.953,05	95,82%
00000370/SINAPI	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	3,1319698		122,47		383,57		383,57	0,07%	559.336,62	95,89%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	4.252,2494669		0,09		382,70		382,70	0,07%	559.719,32	95,95%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,0499718		11,84		379,47		379,47	0,07%	560.098,80	96,02%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	147,8581969		2,51		371,12		371,12	0,06%	560.469,92	96,08%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	100,1745000		3,67		367,64		367,64	0,06%	560.837,56	96,14%
14868	Próprio		Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	10,0000000		36,74		367,40		367,40	0,06%	561.204,96	96,21%
00010997/SINAPI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	8,9244000		40,91		365,10		365,10	0,06%	561.570,06	96,27%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,9046752		186,10		354,46		354,46	0,06%	561.924,52	96,33%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	6,0000000		55,95		335,70		335,70	0,06%	562.260,22	96,39%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	147,8581969		2,26		334,16		334,16	0,06%	562.594,38	96,44%
2475	ORSE		Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,7994577	0,0000000	184,78	65,37	332,50	0,00	332,50	0,06%	562.926,88	96,50%
010140	SBC		SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,8960000		367,28		329,08		329,08	0,06%	563.255,96	96,56%
13862	ORSE		Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000		325,58		325,58		325,58	0,06%	563.581,54	96,61%
00002685/SINAPI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	31,5000000		9,98		314,37		314,37	0,05%	563.895,91	96,67%
4222	ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	24,1200000		12,99		313,32		313,32	0,05%	564.209,23	96,72%
1274	ORSE		Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	94,5000000		3,26		308,07		308,07	0,05%	564.517,30	96,77%
00007158/SINAPI	ORSE		Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	6,0300000		50,39		303,85		303,85	0,05%	564.821,15	96,83%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	573,0377443		0,53		303,71		303,71	0,05%	565.124,86	96,88%
2454	ORSE		Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	1,7000000	0,0000000	176,01	44,25	299,22	0,00	299,22	0,05%	565.424,08	96,93%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	15,1242120		19,59		296,28		296,28	0,05%	565.720,36	96,98%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	26,2143728		11,23		294,39		294,39	0,05%	566.014,75	97,03%
000942	SBC		CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000		4,82		289,20		289,20	0,05%	566.303,95	97,08%
160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	360,0000000		0,80		288,00		288,00	0,05%	566.591,95	97,13%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,4549824		24,53		280,99		280,99	0,05%	566.872,94	97,18%
00020157	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,0000000		21,38		277,94		277,94	0,05%	567.150,88	97,22%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	4,9698000		54,09		268,82		268,82	0,05%	567.419,70	97,27%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4567948		24,53		256,51		256,51	0,04%	567.676,20	97,32%
009551	SBC		ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	8,0000000		31,16		249,28		249,28	0,04%	567.925,48	97,36%
00044497/SINAPI	ORSE		Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	11,5200000		21,59		248,72		248,72	0,04%	568.174,20	97,40%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	96,1924780		2,55		245,29		245,29	0,04%	568.419,49	97,44%
00002696/SINAPI	ORSE		Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	10,4200000		23,29		242,68		242,68	0,04%	568.662,17	97,48%
DPEMA- I 0010	Próprio		VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	4,0000000		58,17		232,68		232,68	0,04%	568.894,85	97,52%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	42,0000000		5,46		229,32		229,32	0,04%	569.124,17	97,56%
2868	ORSE		Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	5,6700000		39,63		224,70		224,70	0,04%	569.348,88	97,60%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	24,6388000		9,01		222,00		222,00	0,04%	569.570,87	97,64%

Edital Completo PE SRP 90024/2025 (02152495) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 531

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,3597976		26,46		221,20		221,20	0,04%	569.792,07	97,68%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	30,2099400		7,21		217,81		217,81	0,04%	570.009,89	97,72%
1096	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	6,0000000		36,25		217,50		217,50	0,04%	570.227,39	97,75%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	20,0979548		10,77		216,45		216,45	0,04%	570.443,84	97,79%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002650		814.425,50		215,85		215,85	0,04%	570.659,69	97,83%
2462	ORSE		Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	62,0112875	0,0000000	3,45	0,97	213,94	0,00	213,94	0,04%	570.873,63	97,86%
00034547	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	52,7777320		4,05		213,75		213,75	0,04%	571.087,38	97,90%
00000242/SI	ORSE		Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	11,6516400		18,19		211,94		211,94	0,04%	571.299,32	97,94%
00020089	SINAPI		CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		69,40		208,20		208,20	0,04%	571.507,52	97,97%
1582	ORSE		Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	20,0000000		10,39		207,80		207,80	0,04%	571.715,32	98,01%
00011651	SINAPI		PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0057024		35.528,82		202,60		202,60	0,03%	571.917,92	98,04%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	184,3348025		1,08		199,08		199,08	0,03%	572.117,00	98,08%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9672390		32,83		195,90		195,90	0,03%	572.312,91	98,11%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	141,0645522		1,38		194,67		194,67	0,03%	572.507,58	98,14%
00043651/SI	ORSE		Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	36,6916000		5,26		193,00		193,00	0,03%	572.700,57	98,18%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	10,0000000		18,93		189,30		189,30	0,03%	572.889,87	98,21%
099361	SBC		OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	7,6959918		24,59		189,27		189,27	0,03%	573.079,14	98,24%
099062	SBC		OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	7,6959918		24,49		188,46		188,46	0,03%	573.267,59	98,27%
11861	ORSE		Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000		448,48		188,36		188,36	0,03%	573.455,96	98,31%
4415	ORSE		Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	11,6516400	0,0000000	16,14	1,98	188,06	0,00	188,06	0,03%	573.644,01	98,34%
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		22,50		180,00		180,00	0,03%	573.824,01	98,37%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,4891797		367,41		179,73		179,73	0,03%	574.003,74	98,40%
004030	SBC		MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000		171,16		171,16		171,16	0,03%	574.174,90	98,43%
005814	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	5,0000000		34,16		170,80		170,80	0,03%	574.345,70	98,46%
2482	ORSE		Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	1,7976600	0,0000000	93,77	32,43	168,57	0,00	168,57	0,03%	574.514,27	98,49%
00009867	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	37,7748000		4,42		166,96		166,96	0,03%	574.681,23	98,52%
007910	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000		83,15		166,30		166,30	0,03%	574.847,53	98,54%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,5492500		24,61		161,20		161,20	0,03%	575.008,74	98,57%
14085	ORSE		Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	7,9380000		19,84		157,49		157,49	0,03%	575.166,23	98,60%
021917	SBC		RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000		153,57		153,57		153,57	0,03%	575.319,80	98,63%
00000378/SI	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5900145		23,29		153,48		153,48	0,03%	575.473,28	98,65%
9108	ORSE		Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000		153,33		153,33		153,33	0,03%	575.626,61	98,68%
00006193/SINAPI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	8,0150220		19,03		152,53		152,53	0,03%	575.779,14	98,70%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	97,7106000		1,54		150,47		150,47	0,03%	575.929,61	98,73%
00002674/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	23,1000000		6,38		147,38		147,38	0,03%	576.076,99	98,76%
00044503/SI	ORSE		Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	7,2038400		20,29		146,17		146,17	0,03%	576.223,15	98,78%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9478552		24,53		145,90		145,90	0,03%	576.369,05	98,81%

Edital Completo PE SRP 90024/2025 (0215495) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 532

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	7,6393440		18,75		143,24		143,24	0,02%	576.512,29	98,83%
00012773	SINAPI		HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		142,04		142,04		142,04	0,02%	576.654,33	98,85%
00006110/SI	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0300000		23,29		140,44		140,44	0,02%	576.794,77	98,88%
00043130/SI	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	4,4671500		30,81		137,63		137,63	0,02%	576.932,40	98,90%
00001106/SI	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	85,6582440		1,59		136,20		136,20	0,02%	577.068,60	98,93%
2226	ORSE		Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	2,6338500		50,99		134,30		134,30	0,02%	577.202,90	98,95%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,4097131		54,96		132,44		132,44	0,02%	577.335,34	98,97%
3000	ORSE		Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000		66,17		132,34		132,34	0,02%	577.467,68	98,99%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1671404		24,53		126,75		126,75	0,02%	577.594,43	99,02%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	479,1218826		0,26		124,57		124,57	0,02%	577.719,00	99,04%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000		31,10		124,40		124,40	0,02%	577.843,40	99,06%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0015648		75.022,83		117,39		117,39	0,02%	577.960,79	99,08%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	3,7375000		31,10		116,24		116,24	0,02%	578.077,03	99,10%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,8931960		29,74		115,78		115,78	0,02%	578.192,81	99,12%
00010234	SINAPI		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000		115,41		115,41		115,41	0,02%	578.308,22	99,14%
013843	SBC		DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000		18,98		113,88		113,88	0,02%	578.422,10	99,16%
DPEMA-I 0008	Próprio		Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000		28,16		112,64		112,64	0,02%	578.534,74	99,18%
00044058	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001677		667.516,67		111,92		111,92	0,02%	578.646,66	99,20%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,4544000		75,38		109,63		109,63	0,02%	578.756,30	99,21%
00000546	SINAPI		BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000		11,23		106,12		106,12	0,02%	578.862,42	99,23%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	97,7106000		1,05		102,60		102,60	0,02%	578.965,02	99,25%
00041776	SINAPI		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4,4856000		22,63		101,51		101,51	0,02%	579.066,52	99,27%
2501	ORSE		Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,4098517	0,0000000	240,91	74,51	98,74	0,00	98,74	0,02%	579.165,26	99,28%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,8847920		24,56		95,41		95,41	0,02%	579.260,67	99,30%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	5,0000000		18,93		94,65		94,65	0,02%	579.355,32	99,32%
2657	ORSE		Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	61,8000000		1,46		90,23		90,23	0,02%	579.445,55	99,33%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		86,02		86,02		86,02	0,01%	579.531,57	99,35%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,5032711		15,35		84,48		84,48	0,01%	579.616,05	99,36%
12855	ORSE		Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	10,0000000		8,05		80,50		80,50	0,01%	579.696,55	99,38%
00012893/SI	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,9686130		82,29		79,71		79,71	0,01%	579.776,25	99,39%
140	ORSE		Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,4329200		53,48		76,63		76,63	0,01%	579.852,89	99,40%
045201	SBC		HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000		75,56		75,56		75,56	0,01%	579.928,45	99,42%
12854	ORSE		Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	20,0000000		3,77		75,40		75,40	0,01%	580.003,85	99,43%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	62,1308644		1,17		72,69		72,69	0,01%	580.076,54	99,44%
14873	Próprio		Manta Bidim	Material	m²	9,0800000		7,96		72,28		72,28	0,01%	580.148,81	99,45%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	22,0000000		3,25		71,50		71,50	0,01%	580.220,31	99,47%

Edital Completo PE SRP 90024-2025 (0215495) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 193

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00001938/SI	ORSE		Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	10,0000000		7,12		71,20		71,20	0,01%	580.291,51	99,48%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	5,1656550		13,75		71,03		71,03	0,01%	580.362,54	99,49%
00011762/SI NAPI	ORSE		Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000		70,92		70,92		70,92	0,01%	580.433,46	99,50%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4832720		47,68		70,72		70,72	0,01%	580.504,19	99,51%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	1,7403260		40,41		70,33		70,33	0,01%	580.574,51	99,53%
00002682/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material	m	2,0000000		34,83		69,66		69,66	0,01%	580.644,17	99,54%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,6360245		42,20		69,04		69,04	0,01%	580.713,21	99,55%
DPEMA- I 0009	Próprio		Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	2,0000000		33,06		66,12		66,12	0,01%	580.779,33	99,56%
DPEMA- I 0004	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	9,0000000		7,34		66,06		66,06	0,01%	580.845,39	99,57%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	13,2001205		4,99		65,87		65,87	0,01%	580.911,26	99,58%
001087	SBC		COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	2,8475000		22,03		62,73		62,73	0,01%	580.973,99	99,59%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	23,0000000		2,62		60,26		60,26	0,01%	581.034,25	99,60%
00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		59,33		59,33		59,33	0,01%	581.093,58	99,62%
14084	ORSE		Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	6,9825000		8,48		59,21		59,21	0,01%	581.152,79	99,63%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5507600		107,43		59,17		59,17	0,01%	581.211,96	99,64%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0152700		19,25		58,04		58,04	0,01%	581.270,00	99,65%
00009856	SINAPI		TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000		9,55		57,30		57,30	0,01%	581.327,30	99,66%
00000300	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		18,88		56,64		56,64	0,01%	581.383,94	99,66%
00005069/SI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,6431000		21,08		55,72		55,72	0,01%	581.439,66	99,67%
585	ORSE		Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000		54,00		54,00		54,00	0,01%	581.493,66	99,68%
11267	ORSE		Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	1,3280000		40,50		53,78		53,78	0,01%	581.547,45	99,69%
00007156/SI NAPI	ORSE		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000		27,69		53,44		53,44	0,01%	581.600,89	99,70%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000		24,15		52,74		52,74	0,01%	581.653,63	99,71%
2684	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	25,7500000		2,04		52,53		52,53	0,01%	581.706,16	99,72%
8881	ORSE		Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000		52,40		52,40		52,40	0,01%	581.758,56	99,73%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	141,0645522		0,37		52,19		52,19	0,01%	581.810,75	99,74%
00010998	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8375000		28,24		51,89		51,89	0,01%	581.862,65	99,75%
00004723	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5250000		97,63		51,26		51,26	0,01%	581.913,90	99,76%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,05		50,25		50,25	0,01%	581.964,15	99,76%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,5685000		85,41		48,56		48,56	0,01%	582.012,71	99,77%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,2013084		22,04		48,52		48,52	0,01%	582.061,22	99,78%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	10,0000000		4,65		46,50		46,50	0,01%	582.107,72	99,79%
00002680/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	3,1500000		14,61		46,02		46,02	0,01%	582.153,75	99,80%
2600	ORSE		Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000		45,92		45,92		45,92	0,01%	582.199,67	99,80%
004888	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000		22,46		44,92		44,92	0,01%	582.244,59	99,81%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8979621		23,64		44,87		44,87	0,01%	582.289,45	99,82%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016167		27.708,33		44,80		44,80	0,01%	582.334,25	99,83%
11940	ORSE		Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000		21,87		43,74		43,74	0,01%	582.377,99	99,84%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	2,8127830		15,43		43,40		43,40	0,01%	582.421,39	99,84%

Edital Completo PE SRP 90024/2025 (0215495)

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0063667		6.811,63		43,37		43,37	0,01%	582.464,76	99,85%
14621	ORSE		Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	4,0000000		10,65		42,60		42,60	0,01%	582.507,36	99,86%
00044535/SINAPI	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,6810000		61,70		42,02		42,02	0,01%	582.549,38	99,86%
11848	ORSE		Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	7,0000000		5,81		40,67		40,67	0,01%	582.590,05	99,87%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1840000		18,55		40,52		40,52	0,01%	582.630,56	99,88%
9722	ORSE		Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		40,46		40,46		40,46	0,01%	582.671,02	99,89%
54	ORSE		Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,8001305		22,26		40,07		40,07	0,01%	582.711,10	99,89%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	5,4080640		7,23		39,10		39,10	0,01%	582.750,20	99,90%
1926	ORSE		Recril / resina para revestimentos	Material	l	1,6256250		23,23		37,76		37,76	0,01%	582.787,96	99,91%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,1751810		214,87		37,64		37,64	0,01%	582.825,60	99,91%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		37,37		37,37		37,37	0,01%	582.862,97	99,92%
00007136/SI	ORSE		Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	5,0000000		7,44		37,20		37,20	0,01%	582.900,17	99,92%
00001578/SINAPI	ORSE		Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	6,0000000		6,13		36,78		36,78	0,01%	582.936,95	99,93%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		9,16		36,64		36,64	0,01%	582.973,59	99,94%
00043127	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,8704000		41,46		36,09		36,09	0,01%	583.009,68	99,94%
3800	ORSE		Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	9,0048000		3,87		34,85		34,85	0,01%	583.044,53	99,95%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	5,5032711		6,00		33,02		33,02	0,01%	583.077,55	99,96%
00001887	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		32,36		32,36		32,36	0,01%	583.109,91	99,96%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		31,26		31,26		31,26	0,01%	583.141,17	99,97%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36,0000000		0,86		30,96		30,96	0,01%	583.172,13	99,97%
1970	ORSE		Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000		29,90		29,90		29,90	0,01%	583.202,03	99,98%
00000984	SINAPI		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,0000000		4,27		29,89		29,89	0,01%	583.231,92	99,98%
00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000		14,81		29,62		29,62	0,01%	583.261,54	99,99%
00005067/SI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,3400000		22,05		29,55		29,55	0,01%	583.291,08	99,99%
00011673	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		29,02		29,02		29,02	0,00%	583.320,10	100,00%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,4009300		10,88		26,12		26,12	0,00%	583.346,22	100,00%
00000097	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		22,30		22,30		22,30	0,00%	583.368,52	100,01%
00021138	SINAPI		MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,7044770		12,90		21,99		21,99	0,00%	583.390,51	100,01%
00010908	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		21,01		21,01		21,01	0,00%	583.411,52	100,01%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,1557795		9,55		20,59		20,59	0,00%	583.432,11	100,02%
007851	SBC		LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	2,0000000		10,28		20,56		20,56	0,00%	583.452,67	100,02%
3543	ORSE		Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000		20,20		20,20		20,20	0,00%	583.472,87	100,02%
2446	ORSE		Zarcão anticorrosivo	Material	l	1,0854000		18,29		19,85		19,85	0,00%	583.492,72	100,03%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,5800000		5,54		19,83		19,83	0,00%	583.512,55	100,03%
00001413	SINAPI		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000		19,66		19,66		19,66	0,00%	583.532,21	100,03%

Edital Completo PE SRP 90024/2025 (0215495) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 535

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00004512	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,5883520		3,39		18,94		18,94	0,00%	583.551,16	100,04%
00039696/SI	ORSE		Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	2,4860000		7,56		18,79		18,79	0,00%	583.569,95	100,04%
00011281	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011685		15.654,72		18,29		18,29	0,00%	583.588,25	100,04%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	5,4573532		3,35		18,28		18,28	0,00%	583.606,53	100,05%
13656	ORSE		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000		17,64		17,64		17,64	0,00%	583.624,17	100,05%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		3,36		16,80		16,80	0,00%	583.640,97	100,05%
00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,27		16,54		16,54	0,00%	583.657,51	100,05%
00009892	SINAPI		UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,10		16,20		16,20	0,00%	583.673,71	100,06%
9718	ORSE		Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	6,0000000		2,65		15,90		15,90	0,00%	583.689,61	100,06%
00014525	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135		1.177.918,62		15,89		15,89	0,00%	583.705,50	100,06%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0038210		4.152,94		15,87		15,87	0,00%	583.721,37	100,07%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5787360		26,68		15,44		15,44	0,00%	583.736,81	100,07%
2649	ORSE		Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000		15,43		15,43		15,43	0,00%	583.752,24	100,07%
00003767/SI	ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	14,8510000		0,97		14,41		14,41	0,00%	583.766,64	100,07%
00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	5,0000000		2,87		14,35		14,35	0,00%	583.780,99	100,08%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,3475000		4,28		14,33		14,33	0,00%	583.795,32	100,08%
7143	ORSE		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	7,0000000		2,02		14,14		14,14	0,00%	583.809,46	100,08%
00005068/SI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,6607750		20,69		13,67		13,67	0,00%	583.823,13	100,08%
00000095	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		13,63		13,63		13,63	0,00%	583.836,76	100,09%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000		2,22		13,05		13,05	0,00%	583.849,82	100,09%
00003768/SI	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	4,3897500		2,95		12,95		12,95	0,00%	583.862,77	100,09%
00012895/SI	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,7337695		17,14		12,58		12,58	0,00%	583.875,34	100,09%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,17		12,51		12,51	0,00%	583.887,85	100,09%
00003538	SINAPI		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,23		12,46		12,46	0,00%	583.900,31	100,10%
DPEMA- I 0006	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000		12,24		12,24		12,24	0,00%	583.912,55	100,10%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,4158000		27,00		11,23		11,23	0,00%	583.923,78	100,10%
00039132/SI	ORSE		Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	3,0000000		3,60		10,80		10,80	0,00%	583.934,58	100,10%
2036	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1260000		85,41		10,76		10,76	0,00%	583.945,34	100,10%
00001884/SI	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	3,0000000		3,56		10,68		10,68	0,00%	583.956,02	100,11%
1937	ORSE		Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000		10,10		10,10		10,10	0,00%	583.966,12	100,11%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3647275		26,94		9,83		9,83	0,00%	583.975,95	100,11%
980	ORSE		Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000		0,31		9,30		9,30	0,00%	583.985,25	100,11%
00007543/SI	ORSE		Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	2,0000000		4,58		9,16		9,16	0,00%	583.994,41	100,11%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	0,2690096		32,94		8,86		8,86	0,00%	584.003,27	100,11%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5,8800000		1,48		8,70		8,70	0,00%	584.011,97	100,12%
DPEMA- I 0005	Próprio		PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000		8,57		8,57		8,57	0,00%	584.020,54	100,12%
00003542	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		0,71		8,52		8,52	0,00%	584.029,06	100,12%
00003861	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000		0,93		8,37		8,37	0,00%	584.037,43	100,12%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,9737751		8,57		8,35		8,35	0,00%	584.045,77	100,12%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,2205000		37,10		8,18		8,18	0,00%	584.053,96	100,12%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,1751810		45,19		7,92		7,92	0,00%	584.061,87	100,12%
138	ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0830000		88,68		7,36		7,36	0,00%	584.069,23	100,13%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004635		15.820,12		7,33		7,33	0,00%	584.076,56	100,13%
2994	ORSE		Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000		2,91		7,28		7,28	0,00%	584.083,84	100,13%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3013440		23,69		7,14		7,14	0,00%	584.090,98	100,13%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0041286		1.723,05		7,11		7,11	0,00%	584.098,09	100,13%
00043682	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,2646000		26,57		7,03		7,03	0,00%	584.105,12	100,13%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000		1,75		7,00		7,00	0,00%	584.112,12	100,13%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6587280		10,01		6,59		6,59	0,00%	584.118,72	100,13%
315	ORSE		Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		3,24		6,48		6,48	0,00%	584.125,20	100,13%
00002692/SI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,5788700		11,18		6,47		6,47	0,00%	584.131,67	100,14%
00000567	SINAPI		CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000		14,24		6,41		6,41	0,00%	584.138,08	100,14%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0155241		401,45		6,23		6,23	0,00%	584.144,31	100,14%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880		0,74		5,99		5,99	0,00%	584.150,30	100,14%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2627715		22,75		5,98		5,98	0,00%	584.156,27	100,14%
5171	ORSE		Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	4,0000000		1,45		5,80		5,80	0,00%	584.162,07	100,14%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2445898		22,28		5,45		5,45	0,00%	584.167,52	100,14%
00000400/SI	ORSE		Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	3,0000000		1,75		5,25		5,25	0,00%	584.172,77	100,14%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003983		13.142,02		5,23		5,23	0,00%	584.178,01	100,14%
210	ORSE		Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		2,57		5,14		5,14	0,00%	584.183,15	100,14%
00001955	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,53		5,06		5,06	0,00%	584.188,21	100,15%
00001891/SI	ORSE		Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	5,0000000		1,01		5,05		5,05	0,00%	584.193,26	100,15%
00042407	SINAPI		TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,7136000		6,61		4,72		4,72	0,00%	584.197,98	100,15%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0875905		46,29		4,05		4,05	0,00%	584.202,03	100,15%
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0092160		437,81		4,03		4,03	0,00%	584.206,07	100,15%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	0,2690096		14,67		3,95		3,95	0,00%	584.210,01	100,15%
00007138	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		1,27		3,81		3,81	0,00%	584.213,82	100,15%
00043132/SI	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1218800		30,81		3,76		3,76	0,00%	584.217,58	100,15%
00007288	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150		39,66		3,69		3,69	0,00%	584.221,27	100,15%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0045842	0,0000000	756,80	0,00	3,47	0,00	3,47	0,00%	584.224,73	100,15%
629	ORSE		Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640		35,06		3,25		3,25	0,00%	584.227,98	100,15%
00042529/SI	ORSE		Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	1,9888000		1,59		3,16		3,16	0,00%	584.231,15	100,15%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001573		19.398,24		3,05		3,05	0,00%	584.234,20	100,15%
11250	ORSE		Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,1374938		21,43		2,95		2,95	0,00%	584.237,14	100,15%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		1,44		2,88		2,88	0,00%	584.240,02	100,15%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1086000		24,60		2,67		2,67	0,00%	584.242,70	100,15%
2260	ORSE		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000		2,60		2,60		2,60	0,00%	584.245,30	100,16%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	8,1000000		0,31		2,51		2,51	0,00%	584.247,81	100,16%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000028		876.046,64		2,47		2,47	0,00%	584.250,28	100,16%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0103242		208,93		2,16		2,16	0,00%	584.252,44	100,16%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0059780		329,44		1,97		1,97	0,00%	584.254,40	100,16%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0011520		1.683,96		1,94		1,94	0,00%	584.256,34	100,16%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,5000000		1,29		1,94		1,94	0,00%	584.258,28	100,16%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	184,3348025		0,01		1,84		1,84	0,00%	584.260,12	100,16%
13729	ORSE		VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0825264		21,42		1,77		1,77	0,00%	584.261,89	100,16%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0034560		492,75		1,70		1,70	0,00%	584.263,59	100,16%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0310483		53,88		1,67		1,67	0,00%	584.265,27	100,16%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000		0,40		1,60		1,60	0,00%	584.266,87	100,16%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1075106		14,69		1,58		1,58	0,00%	584.268,45	100,16%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1086690		14,20		1,54		1,54	0,00%	584.269,99	100,16%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		7,49		1,50		1,50	0,00%	584.271,49	100,16%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,0620966		23,02		1,43		1,43	0,00%	584.272,92	100,16%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0620966		22,96		1,43		1,43	0,00%	584.274,34	100,16%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0045842	0,0000000	301,27	0,00	1,38	0,00	1,38	0,00%	584.275,72	100,16%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1086690		12,51		1,36		1,36	0,00%	584.277,08	100,16%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,3360000		3,26		1,10		1,10	0,00%	584.278,18	100,16%
6313	ORSE		Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000		1,08		1,08		1,08	0,00%	584.279,26	100,16%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0023040		443,34		1,02		1,02	0,00%	584.280,28	100,16%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0253283		34,25		0,87		0,87	0,00%	584.281,15	100,16%
1784	ORSE		Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000		0,79		0,79		0,79	0,00%	584.281,94	100,16%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0011520		592,84		0,68		0,68	0,00%	584.282,62	100,16%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0194926		32,93		0,64		0,64	0,00%	584.283,26	100,16%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0023040		270,59		0,62		0,62	0,00%	584.283,89	100,16%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,0103242		58,40		0,60		0,60	0,00%	584.284,49	100,16%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1709100	0,0000000	3,45	2,81	0,59	0,00	0,59	0,00%	584.285,08	100,16%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0310483		18,86		0,59		0,59	0,00%	584.285,66	100,16%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0091684		59,94		0,55		0,55	0,00%	584.286,21	100,16%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0155241		34,29		0,53		0,53	0,00%	584.286,75	100,16%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0310483		16,55		0,51		0,51	0,00%	584.287,26	100,16%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0155241		31,78		0,49		0,49	0,00%	584.287,75	100,16%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,0239120		20,59		0,49		0,49	0,00%	584.288,24	100,16%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0114620		35,51		0,41		0,41	0,00%	584.288,65	100,16%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0062520		60,01		0,38		0,38	0,00%	584.289,03	100,16%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000035		105.262,96		0,36		0,36	0,00%	584.289,39	100,16%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0023040		149,20		0,34		0,34	0,00%	584.289,73	100,16%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0023040		135,18		0,31		0,31	0,00%	584.290,05	100,16%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0041680		73,48		0,31		0,31	0,00%	584.290,35	100,16%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0023040		108,70		0,25		0,25	0,00%	584.290,60	100,16%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0072940		33,66		0,25		0,25	0,00%	584.290,85	100,16%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000		22,13		0,24		0,24	0,00%	584.291,09	100,16%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0051621		41,63		0,21		0,21	0,00%	584.291,30	100,16%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0023040		83,69		0,19		0,19	0,00%	584.291,50	100,16%
00039315/SINAPI	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4656000		0,40		0,19		0,19	0,00%	584.291,68	100,16%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0023040		76,06		0,18		0,18	0,00%	584.291,86	100,16%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0023040		74,09		0,17		0,17	0,00%	584.292,03	100,16%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0091684		18,55		0,17		0,17	0,00%	584.292,20	100,16%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0045842		36,61		0,17		0,17	0,00%	584.292,37	100,16%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0041680		39,55		0,16		0,16	0,00%	584.292,53	100,16%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0003796		421,79		0,16		0,16	0,00%	584.292,69	100,16%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0011520		125,72		0,14		0,14	0,00%	584.292,84	100,16%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0034560		35,11		0,12		0,12	0,00%	584.292,96	100,16%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0025240		47,76		0,12		0,12	0,00%	584.293,08	100,16%
00039017/SINAPI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4656000		0,25		0,12		0,12	0,00%	584.293,19	100,16%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0023040		46,07		0,11		0,11	0,00%	584.293,30	100,16%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0034560		23,22		0,08		0,08	0,00%	584.293,38	100,16%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0025240		24,37		0,06		0,06	0,00%	584.293,44	100,16%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0010420		46,18		0,05		0,05	0,00%	584.293,49	100,16%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0011520		35,79		0,04		0,04	0,00%	584.293,53	100,16%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0010420		23,96		0,02		0,02	0,00%	584.293,56	100,16%

Equipamento	R$ 17.373,27
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 3.013,57
Mão de Obra	R$ 290.773,91
Material	R$ 260.052,04
Serviços	R$ 9.191,03
Taxas	R$ 3.817,03
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 72,69
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**476.351,31**
Total do BDI	**106.987,26**
Total Geral	**583.338,57**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

_____
Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 DEFS-MAGALHÃES DE ALMEIDA-REV00

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Maranhão
SBC - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0	27.724,90	138.624,50	23,76	23,76
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0	6.801,05	34.005,25	5,83	29,59
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	235,29	108,74	25.585,43	4,39	33,98
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	153,4491	150,65	23.117,10	3,96	37,94
DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	33,10	13.902,00	2,38	40,33
13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	15,235	903,57	13.765,88	2,36	42,69
DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	420,0	32,57	13.679,40	2,35	45,03
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	105,622	121,35	12.817,22	2,20	47,23
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	5,0	2.423,71	12.118,55	2,08	49,31
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	63,0124	180,97	11.403,35	1,95	51,26
96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	46,2	242,14	11.186,86	1,92	53,18
77	ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	51,4269	214,71	11.041,86	1,89	55,07
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	9,428265	1.065,84	10.049,02	1,72	56,79
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	8,316	1.198,19	9.964,14	1,71	58,50
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	101,43	82,15	8.332,47	1,43	59,93
DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	78,056	95,82	7.479,32	1,28	61,21
DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.964,02	6.964,02	1,19	62,41
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	366,95604	18,75	6.880,42	1,18	63,59
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	168,0	39,25	6.594,00	1,13	64,72
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	321,2957	18,89	6.069,27	1,04	65,76
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	7,707876	767,77	5.917,87	1,01	66,77
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	56,2	94,66	5.319,89	0,91	67,68
DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	7,35	722,02	5.306,84	0,91	68,59
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.599,81	5.199,62	0,89	69,48
4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	5,0	979,76	4.898,80	0,84	70,32
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	28,63	168,21	4.815,85	0,83	71,15
DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	4.760,58	4.760,58	0,82	71,96
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	35,422	127,39	4.512,40	0,77	72,74
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	38,484	114,59	4.409,88	0,76	73,49
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	38,842225	112,96	4.387,61	0,75	74,25
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	68,1	63,86	4.348,86	0,75	74,99
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	50,0448	85,25	4.266,31	0,73	75,72
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	257,3978	16,47	4.239,34	0,73	76,45
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	698,20	4.189,20	0,72	77,17

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	443,0536	9,06	4.014,06	0,69	77,86
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	247,94815	16,09	3.989,07	0,68	78,54
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	814,8	4,71	3.837,70	0,66	79,20
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	599,22	6,39	3.829,01	0,66	79,85
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	28,602	127,39	3.643,60	0,62	80,48
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	128,0	28,26	3.617,28	0,62	81,10
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	90,048	38,93	3.505,56	0,60	81,70
DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	3.470,94	3.470,94	0,60	82,30
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	101,5655	29,13	2.958,60	0,51	82,80
020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	3,8736	739,27	2.863,63	0,49	83,29
13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	2,145	1.228,34	2.634,78	0,45	83,75
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	3,0503	844,87	2.577,10	0,44	84,19
COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	599,22	4,27	2.558,66	0,44	84,63
DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,5	99,16	2.528,58	0,43	85,06
DPEMA-0025	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.523,06	2.523,06	0,43	85,49
DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.434,47	2.434,47	0,42	85,91
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.394,88	2.394,88	0,41	86,32
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	40,656	57,54	2.339,34	0,40	86,72
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	16,5528	135,88	2.249,19	0,39	87,11
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	47,872	46,64	2.232,75	0,38	87,49
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	40,32	54,86	2.211,95	0,38	87,87
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	45,221	45,50	2.057,55	0,35	88,22
DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	6,0	313,00	1.878,00	0,32	88,54
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	14,784	123,42	1.824,64	0,31	88,86
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	94,5	18,94	1.789,83	0,31	89,16
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	366,95604	4,65	1.706,34	0,29	89,45
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	73,568	22,68	1.668,52	0,29	89,74
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	189,9	8,74	1.660,00	0,28	90,03
DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	12	UN	1,0	1.591,05	1.591,05	0,27	90,30
102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	1.588,22	1.588,22	0,27	90,57
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	123,7176	11,86	1.467,29	0,25	90,82
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	65,668416	21,84	1.434,19	0,25	91,07
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	5,2668	266,23	1.402,18	0,24	91,31
9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	599,22	2,33	1.396,18	0,24	91,55
9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	6,03	224,09	1.351,26	0,23	91,78
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	220,0	5,96	1.311,20	0,22	92,00
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	1.241,78	1.241,78	0,21	92,22
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	98,5	12,54	1.235,19	0,21	92,43
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	6,4375	188,19	1.211,47	0,21	92,64
172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	32,14342	36,96	1.188,02	0,20	92,84

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.129,01	1.129,01	0,19	93,03
061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	25,0	44,98	1.124,50	0,19	93,23
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	309,68	3,61	1.117,94	0,19	93,42
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	4,25	256,84	1.091,57	0,19	93,60
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	58,910544	18,49	1.089,25	0,19	93,79
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	4,7168	223,27	1.053,11	0,18	93,97
DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	947,29	947,29	0,16	94,13
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	17,05	54,75	933,48	0,16	94,29
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	90,0	10,28	925,20	0,16	94,45
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,16	94,61
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	29,961	30,60	916,80	0,16	94,77
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	301,33	903,99	0,15	94,92
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	20,6316	40,29	831,24	0,14	95,07
4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	144,0	5,67	816,48	0,14	95,21
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	188,5653	4,33	816,48	0,14	95,35
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	89,892	9,06	814,42	0,14	95,48
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	62,0	12,70	787,40	0,13	95,62
11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	52,0	15,06	783,12	0,13	95,75
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	750,26	750,26	0,13	95,88
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	8,0	90,21	721,68	0,12	96,01
DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	702,36	702,36	0,12	96,13
2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	599,22	1,15	687,28	0,12	96,24
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	29,961	22,50	674,12	0,12	96,36
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	80,5	8,32	669,76	0,11	96,47
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	30,0	21,45	643,50	0,11	96,59
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	10,0	63,45	634,50	0,11	96,69
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	609,65	609,65	0,10	96,80
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	13,0	44,02	572,26	0,10	96,90
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	23,672	24,00	568,12	0,10	96,99
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	14,0	40,30	564,20	0,10	97,09
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	25,19495	21,89	551,51	0,09	97,19
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	19,052	28,67	546,22	0,09	97,28
004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	2,0	270,78	541,56	0,09	97,37
00041414/SI	ORSE	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	15,0	35,82	537,30	0,09	97,46
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	19,125	27,22	520,58	0,09	97,55
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	514,37	514,37	0,09	97,64
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	507,51	507,51	0,09	97,73
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	4,0	126,18	504,72	0,09	97,81
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	80,0	6,14	491,20	0,08	97,90
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	80,5	6,00	483,00	0,08	97,98
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	36,0	13,37	481,32	0,08	98,06
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	23,672	19,99	473,20	0,08	98,15
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	75,0	6,16	462,00	0,08	98,22
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	445,55	445,55	0,08	98,30

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	8,0	54,27	434,16	0,07	98,38
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	5,6	75,40	422,24	0,07	98,45
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	12,82	32,36	414,85	0,07	98,52
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6,0	69,09	414,54	0,07	98,59
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	22,0	16,70	367,40	0,06	98,65
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	5,0	66,12	330,60	0,06	98,71
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	330,09	330,09	0,06	98,77
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	21,681	15,17	328,90	0,06	98,82
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	20,0	16,36	327,20	0,06	98,88
2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,06	25,70	309,94	0,05	98,93
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	38,70	309,60	0,05	98,98
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	32,0	9,07	290,24	0,05	99,03
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	360,0	0,80	288,00	0,05	99,08
104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	95,56	286,68	0,05	99,13
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	8,701	32,67	284,26	0,05	99,18
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	70,17	280,68	0,05	99,23
061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	5,0	50,34	251,70	0,04	99,27
1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	10,0	18,35	183,50	0,03	99,30
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0	8,74	174,80	0,03	99,33
100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	12,6	13,27	167,20	0,03	99,36
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,12	156,48	0,03	99,39
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	153,57	153,57	0,03	99,42
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	25,19495	5,95	149,90	0,03	99,44
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	4,2	33,59	141,07	0,02	99,47
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	6,545	21,44	140,32	0,02	99,49
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	34,23	136,92	0,02	99,51
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	235,29	0,58	136,06	0,02	99,54
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	10,0	13,03	130,30	0,02	99,56
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,02	99,58
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	120,24	120,24	0,02	99,60
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	8,0	14,89	119,12	0,02	99,62
2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,06	9,63	116,13	0,02	99,64
8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0	102,78	102,78	0,02	99,66
1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	5,0	19,11	95,55	0,02	99,68
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	3,0	30,38	91,14	0,02	99,69
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	9,05	90,50	0,02	99,71
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	88,05	88,05	0,02	99,72
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	44,02	88,04	0,02	99,74
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	68,92	68,92	0,01	99,75
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	66,17	66,17	0,01	99,76
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	7,34	66,06	0,01	99,77
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	10,78	64,68	0,01	99,78
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	12,32	61,60	0,01	99,79
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	12,25	61,25	0,01	99,80
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	6,79	61,11	0,01	99,81

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	60,84	60,84	0,01	99,82
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	19,69	59,07	0,01	99,83
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	52,00	52,00	0,01	99,84
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	6,99	48,93	0,01	99,85
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	23,85	47,70	0,01	99,86
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	38,0	1,24	47,12	0,01	99,87
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	7,65	45,90	0,01	99,88
12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	2,26	19,72	44,56	0,01	99,88
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	44,21	44,21	0,01	99,89
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,75	43,75	0,01	99,90
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	10,75	43,00	0,01	99,91
14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	Material	un	4,0	10,65	42,60	0,01	99,91
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	39,20	39,20	0,01	99,92
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	12,56	37,68	0,01	99,93
103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	18,32	36,64	0,01	99,93
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	35,79	35,79	0,01	99,94
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	4,0	8,16	32,64	0,01	99,94
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	31,80	31,80	0,01	99,95
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	3,0	10,04	30,12	0,01	99,96
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	30,10	30,10	0,01	99,96
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	14,86	29,72	0,01	99,97
1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	28,87	28,87	0,00	99,97
11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	8,57	25,71	0,00	99,97
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,65	39,41	25,61	0,00	99,98
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	22,33	22,33	0,00	99,98
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	21,34	21,34	0,00	99,99
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,72	20,16	0,00	99,99
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	6,0	2,90	17,40	0,00	99,99
711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	7,29	14,58	0,00	100,00
371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	2,47	12,35	0,00	100,00
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	12,24	12,24	0,00	100,00
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	8,57	8,57	0,00	100,00

Total sem BDI	**476.351,31**
Total do BDI	**106.987,26**
Total Geral	**583.338,57**

Luiz Roberto da Costa Gomes
Setor de Engenharia

- - / MA
/

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f89dd4a7-2722-4d59-832b-dfeebc0608b8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Magalhães de Almeida/MA
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento, para o município de Magalhães de Almeida/MA.
LOCAL:	Magalhães de Almeida-MA
CLIENTE:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)

DATA : 26/06/2025 **BDI :** 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**47,31%**	**18,17%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	**10,81%**	**8,22%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL	**17,81%**	**7,00%**

A + B + C + D = 112,73% 70,19%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=09e356b8-c8e2-409c-8ee8-ad6c3a818cd5

Edital Completo Pregão Eletrônico 90024/2025 (2025/2024/2495) SEI 0036709217 0019430 2025 pg. 546

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

OBRA:	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DE ATENDIMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO (DPE/MA), INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODA A MÃO DE OBRA E DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS À CONSTRUÇÃO, CONTEMPLANDO O AMBIENTE EXTERNO, CONFORME AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS NESTE INSTRUMENTO, PARA O MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.**
LOCAL:	**MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA**

ANEXO III - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL	OBSERVAÇÃO
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3	Seguros, Riscos e Garantias – ADM	1,77%	
3.1	Seguros	0,50%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3.2	Riscos	0,97%	Faixa máxima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3.3	Garantias	0,30%	Faixa mediana de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
4	Despesas Financeiras – DFI	0,59%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
5	Impostos – IMP	8,65%	
5.1	COFINS	3,00%	Tabelado Tributo Federal
5.2	PIS	0,65%	Tabelado Tributo Federal
5.3	ISSQN*	5,00%	Tabelado Tributo Municipal
5.4	CPRB	0,00%	Tabelado Tributo Federal (Desoneração)
BDI		**22,47%**	

Fórmula do BDI

BDI= $\left[\left(\frac{1}{1-\Sigma(IMP)}\right)\cdot(1+\Sigma(ADM))\cdot(1+DIF)\cdot(1+LUC)\right]-1$

Onde:

IMP = Impostos incidentes sobre o faturamento
ADM = Despesas operacionais e administrativas
LUC = Lucro bruto

* Considerando 50% de serviço(mão-de-obra) aplicado sobre maior alíquota padrão dos municípios do Maranhão (5%)

Engº. Luiz Roberto da Costa Gomes
CREA: 1117423280/D-MA
Supervisor de Obras e Reformas

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=b63f0743-47d2-4ae8-ae36-5ae2f1f9e96e

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
1	**ECONÚCLEO REGIONAL MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA**	**0%**	**15/09/25**	**12/02/26**	**133,5 days**
2	**DESCARREGAMENTO MODULAR**	**0%**	**05/12/25**	**08/12/25**	**3 days**
3	Descarregamento modular	0%	05/12/25	08/12/25	3 days
4	**OBRA CIVIL**	**0%**	**15/09/25**	**12/02/26**	**133,5 days**
5	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**0%**	**15/09/25**	**26/09/25**	**10 days**
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	15/09/25	17/09/25	2 days
7	Impressão de placa de obra	0%	17/09/25	19/09/25	2 days
8	Ligação de água provisória	0%	19/09/25	22/09/25	3 days
9	Ligação de energia provisória	0%	22/09/25	26/09/25	3 days
10	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**0%**	**26/09/25**	**02/10/25**	**3,11 days**
11	Mobilização de canteiro	0%	26/09/25	28/09/25	2 days
12	Mobilização de almoxarifado	0%	28/09/25	30/09/25	2 days
13	Mobilização de mão de obra	0%	30/09/25	02/10/25	2 days
14	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**0%**	**03/10/25**	**08/10/25**	**2,33 days**
15	Remoção de vegetação	0%	03/10/25	05/10/25	2 days
16	Limpeza de terreno	0%	05/10/25	06/10/25	1 day
17	Gabarito de obra	0%	06/10/25	08/10/25	2 days
18	**FUNDAÇÕES**	**0%**	**08/10/25**	**04/11/25**	**23,5 days**
19	**BLOCOS**	**0%**	**08/10/25**	**04/11/25**	**23,5 days**
20	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	08/10/25	14/10/25	5 days
21	Compactação manual	0%	14/10/25	17/10/25	3 days
22	Lastro de concreto em blocos	0%	17/10/25	19/10/25	2 days
23	Fabricação e montagem de formas para sapata	0%	19/10/25	22/10/25	2,5 days
24	Concretagem de blocos	0%	22/10/25	28/10/25	5 days
25	Desforma de blocos de concreto	0%	29/10/25	04/11/25	5 days
26	Impermeabilização de blocos	0%	19/10/25	22/10/25	2 days
27	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	22/10/25	24/10/25	2 days
28	Compactação de aterro entre blocos	0%	24/10/25	25/10/25	1 day
29	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	25/10/25	27/10/25	2 days
30	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**	**0%**	**14/10/25**	**28/10/25**	**12,5 days**
31	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	0%	14/10/25	19/10/25	5 days

Edital Completo (2025.0182295) SEI 0027791-10.2025.8.10.0001 / pg 30848

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
32	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	0%	19/10/25	23/10/25	3 days
33	Impermeabilização de fundação	0%	23/10/25	25/10/25	2 days
34	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	0%	26/10/25	28/10/25	1,5 days
35	**PAINÉIS E VEDAÇÕES**	**0%**	**25/10/25**	**15/12/25**	**45 days**
36	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	25/10/25	31/10/25	5 days
37	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	31/10/25	06/11/25	6 days
38	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	06/11/25	10/11/25	3 days
39	Impermeabilização de baldrame	0%	11/11/25	12/11/25	1 day
40	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	11/11/25	28/11/25	15 days
41	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	13/11/25	16/11/25	3 days
42	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	28/11/25	01/12/25	3 days
43	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	01/12/25	06/12/25	4 days
44	Reboco de mureta frontal	0%	06/12/25	08/12/25	2 days
45	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	06/12/25	08/12/25	2 days
46	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	09/12/25	15/12/25	5 days
47	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	11/12/25	13/12/25	2 days
48	**PAVIMENTAÇÃO**	**0%**	**01/12/25**	**03/02/26**	**56,5 days**
49	**CALÇADA**	**0%**	**01/12/25**	**10/12/25**	**8 days**
50	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	01/12/25	04/12/25	3 days
51	Aterro e compactação de calçada	0%	05/12/25	08/12/25	3 days
52	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	08/12/25	10/12/25	2 days
53	**RAMPA**	**0%**	**13/01/26**	**18/01/26**	**4,5 days**
54	Alvenaria para rampa de acesso	0%	13/01/26	16/01/26	2 days
55	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	16/01/26	17/01/26	1,5 days
56	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	17/01/26	18/01/26	1 day
57	**GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)**	**0%**	**27/01/26**	**03/02/26**	**6 days**
58	Regularização da área	0%	27/01/26	29/01/26	2 days
59	Compactação manual	0%	29/01/26	31/01/26	2 days
60	Concretagem lateral	0%	31/01/26	02/02/26	1 day
61	Espalhamento de brita	0%	02/02/26	03/02/26	1 day
62	**COBERTURA**	**0%**	**08/12/25**	**10/12/25**	**1 day**

Edital Completo (2025.0182295) SEI 0027979-10.2025.8.10.0001 / pg. 30949

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
63	A definir	0%	08/12/25	10/12/25	1 day
64	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**0%**	**29/11/25**	**12/02/26**	**66,5 days**
65	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	29/11/25	30/11/25	1 day
66	Instalação de gradil e portão frontal	0%	03/12/25	07/12/25	3 days
67	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	02/02/26	05/02/26	3 days
68	Instalação de gradil e portão lateral	0%	07/02/26	09/02/26	2 days
69	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	09/02/26	12/02/26	2 days
70	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**	**0%**	**01/12/25**	**27/12/25**	**23 days**
71	**ELÉTRICA**	**0%**	**06/12/25**	**27/12/25**	**19 days**
72	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	15/12/25	19/12/25	4 days
73	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	19/12/25	20/12/25	1 day
74	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	20/12/25	26/12/25	5 days
75	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	26/12/25	27/12/25	1 day
76	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	06/12/25	07/12/25	1 day
77	**SPDA**	**0%**	**01/12/25**	**16/12/25**	**13 days**
78	Escavação manual	0%	01/12/25	06/12/25	4 days
79	Passagem de cabo de cobre	0%	06/12/25	07/12/25	1 day
80	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	07/12/25	15/12/25	7 days
81	Reaterro de vala (spda)	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
82	Conexão de aterramento ao módulo	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
83	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**0%**	**28/11/25**	**26/01/26**	**52,5 days**
84	**CASA DA BOMBA**	**0%**	**23/12/25**	**05/01/26**	**12 days**
85	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	23/12/25	26/12/25	3 days
86	Construção de abrigo em alvenaria	0%	29/12/25	02/01/26	3 days
87	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	27/12/25	28/12/25	1 day
88	Pintura (selador e tinta)	0%	30/12/25	01/01/26	1,5 days
89	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	02/01/26	05/01/26	3 days
90	**RESERVATÓRIO INFERIOR**	**0%**	**13/01/26**	**20/01/26**	**6 days**
91	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	13/01/26	17/01/26	3 days

Edital Completo PE 90024/2025 (0182295) SEI 0027791-10.2025.8.10.0001 / pg 150

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
92	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	17/01/26	20/01/26	3 days
93	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**	**0%**	**20/01/26**	**26/01/26**	**5 days**
94	Fornecimento e instalações hidraulicas (tubulação e conexões)	0%	20/01/26	26/01/26	5 days
95	**SANITÁRIO**	**0%**	**28/11/25**	**22/12/25**	**22 days**
96	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	28/11/25	30/11/25	2 days
97	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	30/11/25	06/12/25	5 days
98	Construção de caixas de passagem	0%	06/12/25	10/12/25	4 days
99	Instalações e conexões sanitárias	0%	07/12/25	12/12/25	5 days
100	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	10/12/25	15/12/25	4 days
101	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	18/12/25	20/12/25	2 days
102	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	20/12/25	22/12/25	2 days
103	**DRENAGEM**	**0%**	**23/12/25**	**13/01/26**	**19,5 days**
104	Escavação	0%	23/12/25	27/12/25	4 days
105	Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	27/12/25	30/12/25	2,5 days
106	Compactação de base para canaleta	0%	30/12/25	01/01/26	2 days
107	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	01/01/26	03/01/26	2 days
108	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	07/01/26	12/01/26	5 days
109	Reaterro e compactação da área	0%	12/01/26	13/01/26	1 day
110	**ESTACIONAMENTO**	**0%**	**10/12/25**	**19/12/25**	**8 days**
111	Regularização e compactação de área	0%	10/12/25	12/12/25	2 days
112	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	12/12/25	15/12/25	2 days
113	Instalação de piso intertravado	0%	12/12/25	17/12/25	4 days
114	Confecção de sarjeta em concreto	0%	17/12/25	19/12/25	2 days
115	Retirada de meio fio existente	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
116	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	16/12/25	19/12/25	3 days
117	**ACESSIBILIDADE**	**0%**	**26/01/26**	**31/01/26**	**4 days**
118	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	26/01/26	27/01/26	0,5 days
119	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	26/01/26	31/01/26	4 days

Edital Completo Programa 2024 (2025021822295) SEI 0027979-10.2024.8.10.0001 v. 31151

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
120	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**	**0%**	**29/01/26**	**07/02/26**	**8 days**
121	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	29/01/26	03/02/26	4 days
122	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	03/02/26	04/02/26	1 day
123	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	06/02/26	07/02/26	1 day
124	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	04/02/26	05/02/26	1 day
125	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	04/02/26	05/02/26	1 day
126	**PINTURA DE PISO**	**0%**	**08/02/26**	**11/02/26**	**2 days**
127	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
128	Lateral	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
129	Rampa	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
130	Calçada	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
131	Tampa canaleta	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
132	Estacionamento	0%	09/02/26	11/02/26	1 day
133	**LIMPEZA DE OBRA**	**0%**	**07/02/26**	**12/02/26**	**4 days**
134	Retirada de entulho	0%	07/02/26	08/02/26	1 day
135	Limpeza final de obra	0%	11/02/26	12/02/26	1 day

Edital Completo Engenharia 2024 (2025 0182295) SEI 0027791 0000943 2025 pg 1352

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

PROCEDIMENTO EXECUTIVO DOS SERVIÇOS DE OBRA CIVIL PARA IMPLANTAÇÃO DOS ECONÚCLEOS DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

São Luís/MA

2025

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

A Supervisão de Obras e Reformas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) elaborou este documento visando a melhoria e unificação dos serviços executados nas obras de construção dos Eco núcleos, possibilitando, inclusive, melhor entendimento por parte da contratada de quaisquer serviços a serem executados *in loco.*

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Sumário

1. INTRODUÇÃO 4

2. OBJETO 5

3. OBRA CIVIL 7

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL 7

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES 7

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO 7

4.1.1.1. Terraplenagem – Corte 8

4.1.1.2. Terraplenagem – Aterro 9

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA 10

4.1.3. FUNDAÇÕES 11

4.1.4. DRENAGEM 12

4.2. PAVIMENTAÇÃO 13

4.2.1. PISO CIMENTADO 13

4.2.2. PISO INTERTRAVADO 14

4.2.3. SARJETAS 14

4.2.4. MEIO-FIO 15

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA 16

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL 16

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES 17

4.3.1. MURO EM ALVENARIA 17

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO 178

4.4. COBERTURA 18

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS 18

4.4.2. MANTA ALUMINADA 179

4.5. PINTURAS 19

4.5.1. PINTURA EM MURO 19

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS 179

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 19

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA 19

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA 19

4.6.1.1. Procedimentos Executivos 20

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO 20

4.7.1.1. Procedimentos Executivos 20

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 22

4.8.1. TANQUE SÉPTICO 22

4.8.1.1. Alvenaria – Dimensões: L=1M; c= 2M; h=1,65M 22

4.8.1.2. Pré-Moldado – Dimensões: D=1,5 m; H=2 m 23

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.2. FILTRO 24
4.8.2.1. Alvenaria – Dimensões D= 1,5m H=1,5m 25
4.8.2.2. Pré-moldado – D=1,5m H=1,5m 26
4.8.3. SUMIDOURO 26
4.8.3.1. Alvenaria – d=1,2m h=5m 27
4.8.3.2. Pré-moldado – D=1,5m H=3 m 28
4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM 28
4.8.4.1. Alvenaria – Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m 28
4.8.4.2. Pré-moldado – Dimensões = D=0.60m H=0.60m 29
4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 29
4.9.1. Alimentação 29
4.9.1.1. Reservatório Inferior 30
4.9.1.2. Bomba periférica 30
5. ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL 31
5.1. Gradil externo - fixos 32
5.2. Gradil interno - fixos 32
5.2.1. Portões 33
6. PAISAGISMO E JARDINAGEM 34
6.2.1. Canteiro em tijolo maciço 34
6.2.2. Plantio da grama 35
6.2.3. Plantio das mudas no jardim 36
7. Sinalização 37
7.2.1. Piso tátil 37
7.2.1.1. Piso tátil interno 37
7.2.1.2. Piso tátil externo 38
8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO 39
8.1. Pintura de demarcação do estacionamento 39
8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo) 40

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

1. INTRODUÇÃO

As obras modulares são consideradas construções inteligentes, pois permitem a execução simultânea de serviços de base, instalações sanitárias e elétricas, terraplanagem, construção de muros, entre outros, e a montagem do módulo, de modo que, após isso, ele seja transportado e "encaixado" no local, unificando o espaço interno com o externo e resultando em uma obra praticamente finalizada.

Falando especificamente dos Econúcleos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), eles carregam uma ideia de sustentabilidade por serem considerados obras limpas, gerando até 60% menos resíduos sólidos em comparação com uma construção de alvenaria convencional. Além disso, possuem em sua cobertura 18 painéis solar de 540 W para geração de energia solar, capazes de promover autossuficiência em energia elétrica. Esses núcleos também incorporam a ideia de responsabilidade social, pois utilizam mão de obra carcerária para a produção de toda a mobília utilizada no seu funcionamento.

O procedimento executivo abrange um conjunto de direcionamentos normativos que descrevem e caracterizam os materiais, equipamentos, técnicas para execução dos serviços e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução e fiscalização das obras.

Partindo deste ponto, com o objetivo sempre de melhorar os serviços oferecidos, o presente documento visa detalhar o processo construtivo por parte da obra civil adotado para cada etapa da implantação do Econúcleo em um município, tendo como base os projetos de arquitetura e complementares, para que haja melhor entendimento por parte das empresas contratadas e a devida uniformização dos serviços executados.

É válido ressaltar que os processos aqui mencionados e detalhados podem sofrer algumas alterações dependendo do local da obra e das situações encontradas ao chegar no terreno, como por exemplo, tipo de solo, nível da rua em relação ao terreno, histórico de alagamento no local, entre outros.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

2. OBJETO

O Econúcleo básico, formado por 03 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 90,00 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala do Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação, copa, hall, WC Feminino, WC Masculino e WC adaptado para portadores de necessidades especiais - PNE, além de paisagismo na área externa.

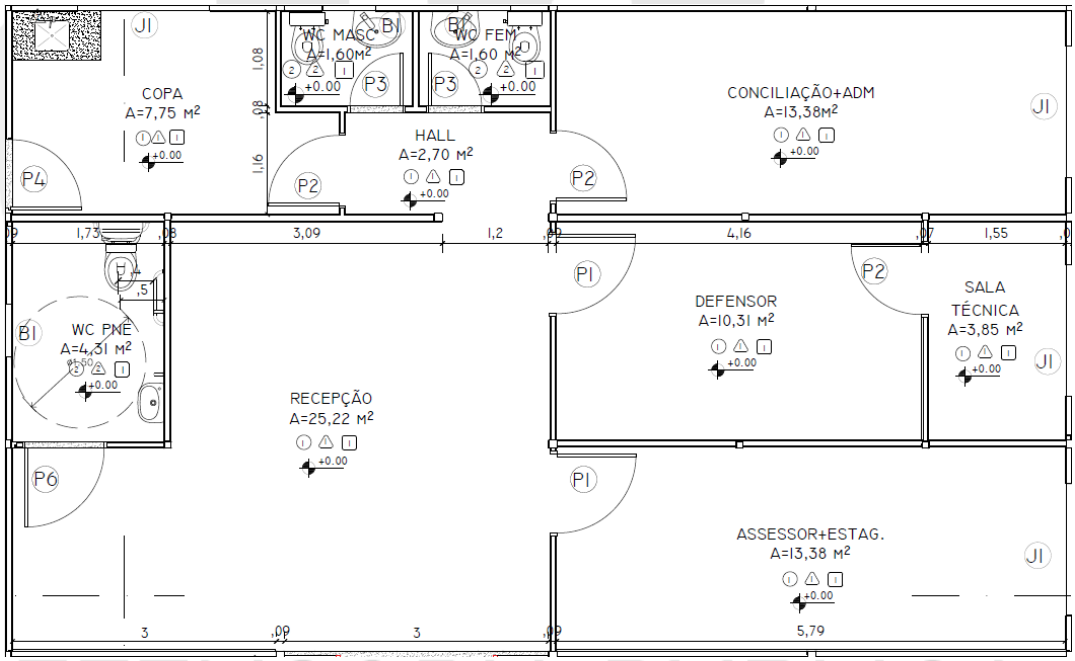


Imagem 01: Projeto Econúcleo – 03 módulos;
Fonte: Arquivos SOR, 2023

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

O Econúcleo básico, formado por 05 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 170,80 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala de estagiários, duas salas de Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação/reunião, sala do administrativo, copa, D.M.L., arquivo, WC Feminino, WC Masculino e WC PNE, além de paisagismo na área externa.

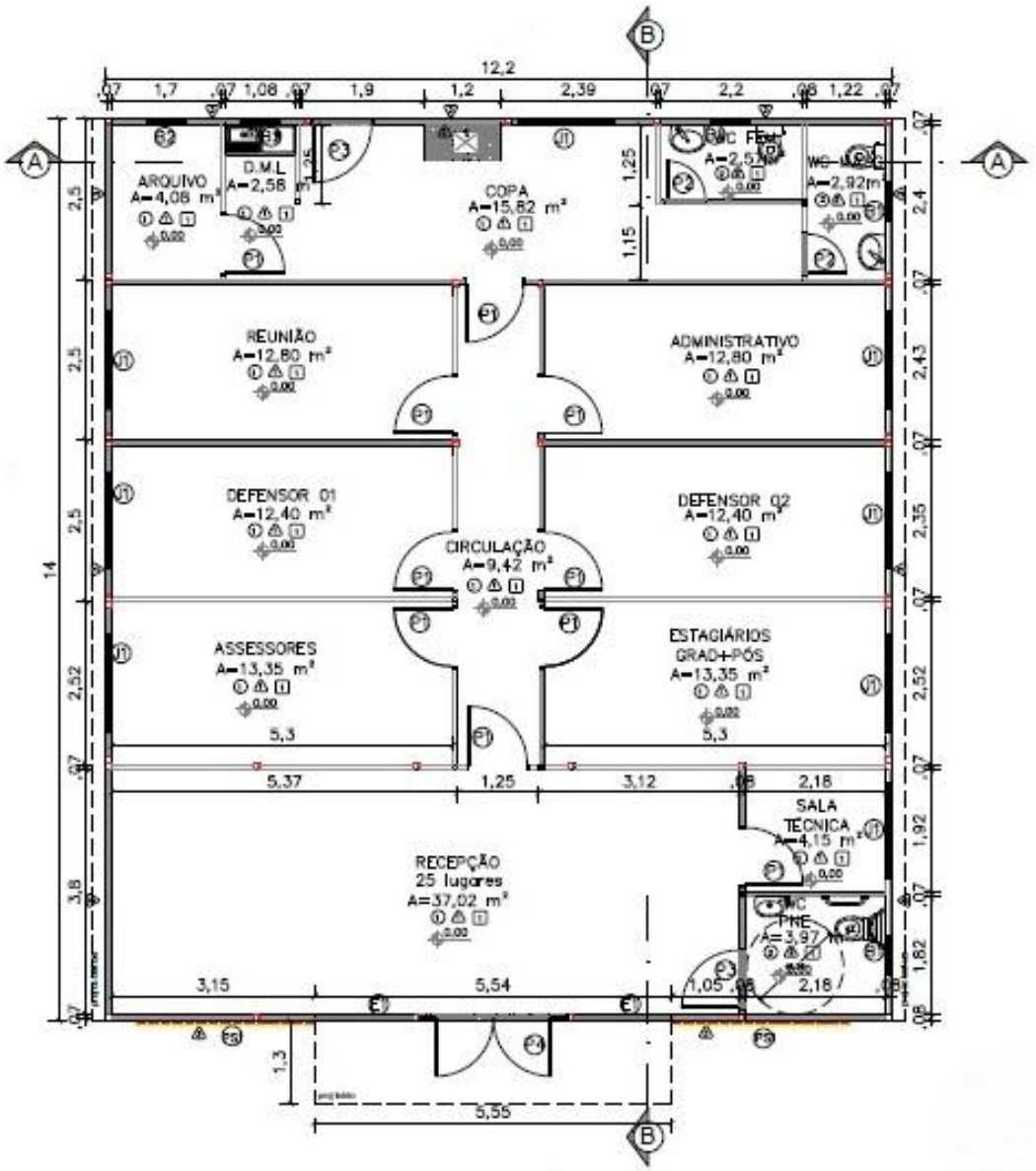


Imagem 02: Projeto Econúcleo – 05 módulos;

Fonte: Arquivos SOR, 2023

Edital Completo Em 30/04/2025 (0241424) SEI 0002779.110000943.0.2025 // pg. 519

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

3. OBRA CIVIL

Simultaneamente à montagem do módulo na fábrica, os serviços no terreno destinados à construção do Econúcleo da DPE/MA iniciam-se por responsabilidade da contratada, e, com acompanhamento do responsável técnico designado pela contratante para fiscalização dos serviços contratados.

Em ordem cronológica, iniciam-se com a emissão do Alvará de Construção, das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) e Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), serviços preliminares, terraplanagem, fundação, execução de muro, escavação e execução do sistema sanitário, calçadas, estacionamento (quando houver), instalação de gradil, execução de reservatório inferior, execução dos serviços hidrossanitárias restantes, drenagens, execução de aterramentos, execução de jardim, paisagismo e pintura. Como supracitado, é possível que os serviços sejam alterados quanto à ordem e a forma de execução dependendo da particularidade de cada obra.

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza manual pode ser executada com capina e roçagem, podendo ainda ser necessário a utilização de herbicidas e queimada controlada.

A limpeza mecanizada pode ser executada com a utilização de máquinas como mini carregadeira, pá carregadeira ou retroescavadeira.

Em todos os casos, o material proveniente da limpeza, destocamento ou desmatamento deve ser estocado, removido ou queimado e destinado ao local correto.

Edital Completo Em 30/04/2025 (0241424) SEI 0002779.110000943.0.2025 // pg. 520

4.1.1.1. Terraplenagem – Corte

Esta atividade consiste em retirar camada de solo, observando-se sempre as orientações de cotas e perfis dos projetos de topografia e implantação, bem como sua possível reutilização em movimento de aterro.

Os equipamentos utilizados nessa etapa são definidos de acordo com a categoria do material. Contudo, majoritariamente, para o perfil de solo da região maranhense, os equipamentos de 1ª e 2ª categoria são suficientes, sendo necessário apenas a retroescavadeira e pá carregadeira para esta atividade.

CORTE	
CATEGORIA	**EQUIPAMENTO**
1ª	TRATOR DE LÂMINA, TRATOR PUSHER, MOTONIVELADORA ESCAVAÇÃO, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA
2ª	RIPPER ESCARIFICADEIRA, TRATOR PUSHER, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA, EXPLOSIVOS
3ª	PERFURATRIZES (PNEUMÁTICAS OU ELÉTRICAS), PÁ CARREGADEIRA

Imagem 03: corte por categorias;

A escavação será executada conforme elementos técnicos previstos em projeto e só poderá ser iniciada após o terreno limpo e livre da camada de solo orgânico, devendo ser considerado a retirada de 0,20m (metros) de altura da camada superficial.

Para taludes, dever-se observar a inclinação do projeto, não sendo permitindo rochas ou obstáculos na superfície do talude, sendo necessário ainda proceder o plantio de vegetação contra erosão e instalação de valeta para drenagem.

O acabamento quanto à declividade transversal e à inclinação dos taludes será verificado e deverá estar de acordo com o previsto no projeto de terraplenagem. As tolerâncias.

4.1.1.2. Terraplenagem – Aterro

Esta atividade consiste em preencher perfis de solo em corte, a fim de se obter as cotas previstas em projeto de topografia e implantação.

Os equipamentos utilizados mais utilizados nessa etapa são: trator-lâmina, escavo-transportadores, caminhão pipa com irrigador, rolo liso, pé de carneiro (estático ou vibratório) e caminhão basculante. Nos locais de difícil acesso aos equipamentos usuais de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos.

A execução deverá espalhar o solo com moto niveladora ou trator de lâmina de maneira uniforme em camadas de cerca de 20cm de espessura, aproximadamente paralelas aos greides dos platôs e não superando a 30cm de espessura. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

Compactar cada camada de solo com rolo pé de carneiro e onde não for possível sua utilização, usar soquetes manuais ou sapos mecânicos. Uma nova camada de solo só pode ser lançada após verificação da qualidade da compactação anterior (grau de compactação mínima de 95%). Caso não alcançada, devera-se recompor nas etapas em sequência: escarificação, homogeneização, acerto da umidade adequada e recompactação. Caso não seja suficiente, deve-se considerar substituir o solo.

Os materiais a serem utilizados no aterro devem ter características uniformes e permitir a obtenção do grau de compactação mínimo especificado para o trabalho em causa. Assim, será, em qualquer hipótese, vedado executar aterro sobre camadas de solo inconveniente como lama e argila muito mole. Em caso algum deve ser admitida a utilização de turfas, argilas orgânicas nem materiais com matéria orgânica, micáceas e diatomáceas devendo ainda ser evitado o emprego de materiais expansivos. Igualmente, não será permitida a inclusão de troncos, tocos e raízes nos aterros. O material dos cortes locais, que venham a ser utilizados para aterro, deve passar por idêntico processo de

exame e aprovação da Fiscalização. Caso seja desaconselhável a sua utilização, a Empreiteira providenciará sua remoção.

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA

Esta atividade consiste em transferir dados e medidas do projeto de topografia e implantação para o local (terreno) da edificação.

O terreno deve estar limpo e escavado até a proximidade das cotas definidas para as fundações; os equipamentos e/ou ferramentas de produção devem estar em condições adequadas de uso; é recomendado o uso de serviços topográficos especializados para o acompanhamento da locação da obra.

Definir a referência de nível (RN) da obra e a referência pela qual será feita a locação da obra; conferir os eixos e divisas da obra, verificando a distância entre eles.

A partir da referência escolhida, deve-se demarcar a posição de uma das faces do gabarito utilizando trena metálica e linha de náilon, mantendo uma distância de, pelo menos, 01 metro da face da edificação. As demais posições das faces do gabarito podem ser marcadas a partir desta.

Montar o gabarito através da cravação de pontaletes espaçados a uma distância de aproximadamente 02 metros um do outro. Estes devem ser aprumados e alinhados.

Arrematar os topos dos pontaletes para formar uma linha horizontal perfeitamente nivelada, a uma altura de aproximadamente 1 m a 1,50 m do solo. Podem-se pregar sarrafos no topo dos pontaletes.

Na face interna dos pontaletes, pregar tábuas também niveladas, formando a denominada “tabeira”. Marcar a lápis os eixos X e Y no gabarito, por meio de topografia, utilizando o ponto de referência;

A partir desses eixos, marcar com tinta os eixos das peças estruturais na tabeira de acordo com as definições do projeto utilizando trena metálica, esquadro e pregos; esticar um arame pelos dois eixos da peça estrutural marcada; cravar um piquete nos pontos definidos pelo prumo e locar as fôrmas e os gastalhos quando houver.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.3. FUNDAÇÕES

Esta etapa consiste em construir os alicerces da edificação modular, que irão transmitir as cargas permanentes e acidentais para o solo.

Iniciar a abertura da vala, com largura de aproximadamente 20 cm maior do que a largura da sapata e escavar até a cota de apoio da fundação. Regularizar e compactar o fundo da vala até aproximadamente 05 cm abaixo da cota de apoio, utilizando soquete ou compactador mecânico, tipo "sapo". Lançar no fundo da vala um lastro de concreto magro (traço 1:3:5) com, no mínimo, 5 cm de espessura, deixando-o devidamente nivelado.

Preparar as fôrmas da borda da base da sapata, apoiando-as em estacas cravadas no fundo e nas laterais da vala, atentando para o correto nivelamento dos topos das formas laterais. Verificar o alinhamento e esquadro das peças de madeira para manter a largura e o comprimento da sapata constantes.

Posicionar a armadura da sapata conforme projeto de fundações, quando houver. Lançar o concreto vibrando em diversos pontos evitando o contato da agulha do vibrador com as fôrmas e não vibrando o concreto pela armadura. Os procedimentos de concretagem devem obedecer às especificações do projeto estrutural, sendo obrigatório o controle tecnológico do aço e do concreto, conforme normas específicas, caso necessário.

É necessário realizar o procedimento de hidratação do concreto (cura), para que o mesmo não perca água por evaporação, por até 07 dias ou até o concreto atingir 15mpa. Assim, umidificar o bloco, três vezes por dia, até saturar nesse período.

A forma das fundações **não** deve ser retirada antes do terceiro dia após a concretagem. Após a retirada das formas, aplica 2 demãos de Primer Universal nos blocos para a impermeabilização.

4.1.4. DRENAGEM

Esta etapa consiste em instalar elementos de escoamento para águas superficiais ou subterrâneas.

Para drenagem de águas superficiais da pista de rolamento urbana, executar sarjeta com a escavação e assentamento de guia meio-fio seguindo a declividade do passeio.

Para drenagem de águas subterrâneas ou de área permeável, utilizar as tubulações flexíveis perfuradas (PEAD), brita nº 02, manta geotêxtil e areia.

Executar a escavação da vala, conforme projeto. Depois, compactar fundo da vala. Após, assentar manta geotêxtil sobre a vala. Em seguida, despejar material drenante, seguindo cotas de projeto. Assentar tubulação com declividade mínima de 1%. Por fim, fechar a manta, criando uma “bolsa” para a tubulação e brita e selar com areia seca.

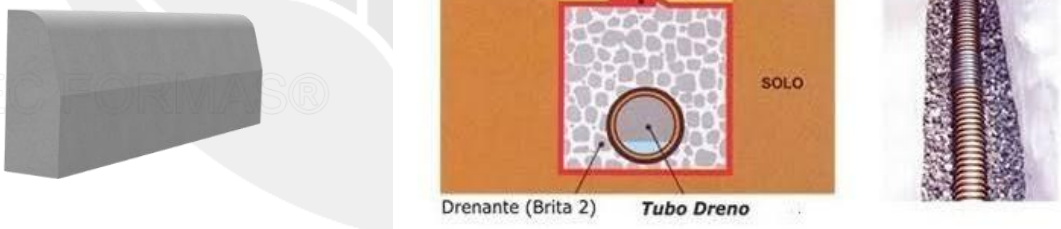


Imagem 04: meio fio pré-moldado e tubulação flexível perfurada PEAD;

Para drenagem de águas pluviais e de escoamento de talude, pode-se utilizar as canaletas de proteção de talude, seguindo dimensões de projeto.

Para execução das canaletas pré-moldadas, deve-se, inicialmente, escavar, apiloar e preparar a base destas, com a utilização de pedra de mão para alicerce e lastro de concreto magro para nivelamento da declividade, que deve ser de no mínimo 1%. Após, executar o chumbamento das peças com argamassa e preenchimento dos vazios laterais com concreto.



Imagem 05: canaleta de drenagem pré-moldada;

4.2. PAVIMENTAÇÃO

4.2.1. PISO CIMENTADO

Serão executados passeios em piso cimentado em áreas de calçadas, tanto nas áreas externas ao modulo quanto na área interna na lateral esquerda para acesso do jardim à cozinha do modulo. As calçadas deverão ter espessura de 8 cm tendo em sua composição telas em aço 3/8 soldado com espaçamento entre ferragens de 10 cm, não sendo possível encontrar esse tipo de tela no município, a contratada deverá executar sua armação utilizando arame recozido e obedecendo o mesmo espaçamento entre ferragem. As áreas de execução dessa pavimentação deverão receber camada de aterro compactado manualmente com volume calculado in loco de modo que não comprometa a espessura mínima do piso de concreto que por sua vez deverá obedecer ao nível de referência da obra.

Para determinar o nível de referência da obra, o fiscal determinará um bloco de fundação para origem, este bloco deverá ser obedecido nos demais níveis, tais como o de cinta do muro quanto da altura da calçada, que deverá ter no mínimo 15 cm de altura da sarjeta ou 10 cm de altura no eixo da via. A

pavimentação da lateral do modulo deverá ser executada tendo referência de 5 cm cobrindo os blocos de fundação e 3 cm abaixo do bloco.

O método construtivo para as pavimentações em piso cimentado obedece a esta ordem: Determinação do nível, compactação do aterro, aplicação de lonas, fixação de cunhas para base da tela metálica, que deverão estar em altura de 4 cm da base do pavimento, instalações das fitas de dilatações térmicas, por fim a aplicação do concreto de no mínimo 25mpa.

Após a conclusão dessa pavimentação, a área deverá ser isolada de circulação e deverá ser molhada 1 vez ao dia pelo período de 5 dias corridos.

4.2.2. PISO INTERTRAVADO

Em áreas de estacionamento deverão ser aplicados pavimentações do tipo piso intertravado sextavado de no mínimo 8 cm de espessura, para carga de veículos. Esta pavimentação será aplicada sob colchão de areia de no mínimo 8 cm de espessura e obedecendo a inclinação determinada em projeto, após a aplicação manual dos blocos, deverá ser executada a compactação dos blocos.

A compactação é realizada em duas fases, e o equipamento utilizado são as placas vibratórias. É importante ressaltar que, neste processo, o operário deve mover as placas vibratórias com passadas de 20 cm ou mais. Além disso, é preciso parar a 1.5m de distância da frente de serviço, no mínimo. Depois de realizar a primeira compactação, ou compactação inicial, é preciso substituir os blocos danificados no processo. Também é feita a selagem das juntas, espalhando areia fina (similar à areia de argamassa) sobre o pavimento e varrendo o excesso. Então, realiza-se a compactação final, e o assentamento do pavimento Intertravado está concluído.

4.2.3. SARJETAS

As sarjetas serão poderão ser executadas de duas maneiras, a primeira é em estrutura de blocos pré-moldados, podendo ser integrados ao meio fio das calçadas, e a segunda é com concreto pré-fabricado de FCK mínimo de 20mpa, estas serão instaladas sob lastro de concreto magro de 5 cm de

espessura e deverão obedecer a inclinação da via pública, este equipamento receberá as bocas de saídas d'águas dos tubos de queda de drenagem do modulo, que deverá receber acabamento da face zerado ao meio fio das calçadas.

4.2.4. MEIO-FIO

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

As sarjetas e sarjetões devem ser moldados in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente.

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA

As áreas externas ao modulo na lateral direita e ao fundo, receberão pavimentação em camada de brita nº 01, que deverão ser aplicadas em camadas de 10 cm a cima do banco de área compactado em no mínimo 05 cm. Deve-se adotar o cuidado em sua limpeza evitando respingo de tintas do muro na superfície da brita.

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL

A pavimentação vegetal se dará nas áreas de frente ao módulo, devendo ser utilizada placas de grama sob terra preta, esta deverá estar isenta de restos orgânicos (raízes, restos de folhagens, etc.) e caso necessário, deverá ser utilizado adubos para a correção do índice de nitrogênio no solo e posterior aplicação de NPK (nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K)).

O construtor deverá entregar as placas de grama devidamente hidratadas, tomando os devidos cuidados cabíveis a cada região.

Não será aceito a aplicação de placas de grama amareladas.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES

4.3.1. MURO EM ALVENARIA

A construção do muro é uma das primeiras etapas do processo construtivo da parte civil da obra, serão executados em alvenaria de tijolo cerâmico com armação em estrutura de concreto armado para os pilares e vigas. Sua altura mínima é de 2,5 metros e os espaçamentos entre pilares se darão a cada 3 metros de distância, estes deverão ser desformados três dias após a sua concretagem.

A primeira etapa para a construção dos muros é o gabarito da obra, que deverá obedecer aos limites do lote de implantação e respeitar as medidas de calçada determinado em projeto arquitetônico. Após o gabarito executado, a contratada deverá executar as escavações para o embasamento do muro, que serão executadas manualmente com ferramentas adequadas e uso de EPI'S, as escavações deverão ter no mínimo 40 cm de profundidade e 25 cm de largura, feito isto o fiscal determinará o tipo de embasamento mais adequado ao terreno que será executado sob lastro de concreto magro de 5 cm de espessura, para o tipo de embasamento podem ser adotados em pedra argamassada, alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, recomenda-se que aos embasamentos que sejam superiores a 40 cm de altura, os mesmos devem ser em bloco estrutural e armados. Sob o embasamento, será executada a cinta de amarração em viga de concreto armado com colunas.

Os cuidados a serem tomados na execução do muro são: Prumo, tijolo cerâmico sem deformidades, vibração adequada das vigas e pilares, impermeabilização das cintas e viga baldrame.

Os muros laterais e de fundo deverão ser chapiscados (traço: 1/3), aplicado selador acrílico e pintados com tinta acrílica na cor branco neve. O muro frontal (mureta) deverá ser chapiscado, rebocado, texturado e aplicado tinta acrílica na cor branco neve.

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

No perímetro da fundação dos módulos, serão executadas vedações em alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, com suas duas faces devidamente rebocadas, a contratada deverá adotar aos mesmos cuidados construtivos da etapa de execução do baldrame do muro.

4.4. COBERTURA

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS

Serão instalados dois toldos em material de policarbonato, um na entrada do módulo e outro na área da lavanderia. A estrutura metálica de suporte deverá ser executada com a utilização de metalon 40x20, deverá estar isenta de resquícios de solda, deve ser aplicado zarcão e pintura esmalte sintética acetinada na cor preto.

O policarbonato será na cor *fumê*, espessura de 8 mm e deverá ter sobra de 5 cm em cada lado da estrutura metálica. Deve ser utilizado pingador metálico em perfil alumínio “U” 25,4 mm x 3,2 mm.

A fixação do toldo em policarbonato na estrutura do módulo poderá ser executada com tirantes em metalon 20x20. Os tirantes devem ter o mesmo acabamento da estrutura metálica de suporte às placas de policarbonato. Na intersecção entre o toldo e a platibanda metálica do módulo, deverá ser aplicada manta aluminizada para evitar infiltrações.

Após a execução dos toldos, deverá ser executado teste de vedação e inclinação e o serviço só será declarado concluído caso não haja falhas na impermeabilização ou acúmulo de água nas áreas de polietileno.

O toldo será fornecido e instalado pela contratada responsável pelo fornecimento dos módulos adaptados.

4.4.2. MANTA ALUMINIZADA

Após a execução da cobertura do modulo, o fiscal deverá observar a cumeeira e as biqueiras da cobertura, nestes locais serão aplicados manta aluminizada para que não existam falhas em suas juntas.

4.5. PINTURAS

4.5.1. PINTURA EM MURO

Os muros receberão pintura na cor branco neve, aplicada manualmente com rolo de pintura antirrespingo (lã sintética), para que não haja falhas no revestimento de chapisco. Deve ser aplicada em duas demãos sob camada de selador acrílico em uma demão.

Na mureta frontal e na alvenaria do quadro de medição de energia elétrica, deverá ser utilizada textura acrílica branca.

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS

As calçadas receberão pintura na cor cinza com tinta acrílica para piso, aplicadas em duas demãos. Antes da aplicação da pintura, o piso deverá ser limpo para que não haja sujeiras que atrapalhem a utilização da tinta.

Observar na embalagem da tinta utilizada, qual o intervalo de tempo entre demãos recomendado pelo fabricante.

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA

Esta atividade consiste em instalar na edificação, sistema de proteção que dissipa para a Terra possíveis correntes elétricas que poderiam causar danos

à edificação. Todos os procedimentos executivos devem seguir o determinado na norma NBR 5419/2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

4.6.1.1. Procedimentos Executivos:

- Locação das caixas de inspeção em PVC Rígido, conforme especificado em projeto;
- Escavação do terreno para a instalação das caixas de inspeção em PVC;
- Escavação da vala para acomodação da malha de aterramento (cabo de cobre nú #50 mm). Seguir dimensões especificadas em projeto;
- Execução da malha de aterramento e cravamento das hastes de Copperweld;
- Execução das soldas exotérmicas para a interligação da malha de aterramento com as hastes de Copperweld;
- Reaterro das valas;
- Execução das prumadas de descida no entorno da edificação;
- Interligação das prumadas de descida com a malha de aterramento.

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

Esta atividade consiste na instalação dos equipamentos de refrigeração mecânica dos ambientes do Econúcleo, a fim de garantir temperaturas adequadas para a execução da atividade fim da Instituição.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.7.1.1. Procedimentos Executivos:

- Verificação no projeto complementar da potência necessária para cada ambiente do Econúcleo;
- Verificação da situação dos equipamentos recebidos na obra. Atentar para a verificação do estado da evaporadora, condensadora, dos controles remotos e de todos os componentes de cada aparelho recebido. Qualquer avaria deve

ser imediatamente avisada ao Supervisor de Obras e Reformas para que este possa tomar as devidas providências;

- Verificação da correta instalação dos reforços em madeira Pinus nas paredes do Econúcleo, para a verificação de que os mesmos foram executados conforme determinado no projeto arquitetônico;
- Atentar para a furação na parede e madeira Pinus da passagem das tubulações há uma declividade para melhor escoamento de água do dreno.
- Verificação das distâncias mínimas entre o teto, piso e paredes laterais da evaporadora conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da evaporadora no suporte metálico e verificação da tensão elétrica na tomada onde será instalado o aparelho de ar condicionado;
- Verificação das distâncias mínimas entre a parte traseira da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas, entre a parte frontal da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas e entre as partes laterais da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da condensadora no telhado metálico da edificação. Atentar para a vedação completa dos pontos de fixação das condensadoras;
- Interligação mecânica entre evaporadora e condensadora. Atenção para a utilização correta do diâmetro das tubulações de cobre, conforme especificações do fabricante, e da utilização de esponjoso térmico individual de acordo com o diâmetro em cada tubulação para melhor eficiência térmica do aparelho;
- Observar se a tubulação de cobre não há nenhum estrangulamento/amassado. Proteger as entradas do tubo de cobre com fita ou tampa com o intuito de não entrar resíduos do esponjoso. A fita PVC e aluminizada pode ser usada para acabamento e proteção e uma melhor eficiência do aparelho (atentar para não apertar o esponjoso com a fita, comprometendo sua eficácia);
- Observar o comprimento mínimo e máximo da tubulação de cobre de acordo com a potência (BTU´s) do aparelho no manual de instalação do fabricante;
- Efetuar a desidratação (vácuo) no sistema, igual ou menor que 500 microns (µm) estabilizados;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

- Verificação das tensões elétricas e especificações do disjuntor corretamente e o nível de pressão (Psi) do gás refrigerante (R-410a);
- Conexão da evaporadora na rede de coleta de águas cinzas da edificação;
- Teste do correto funcionamento do sistema instalado. Deixar o aparelho ligado por seis horas.

O fornecimento dos equipamentos de refrigeração será pela Contratante e a instalação dos mesmos, será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

4.8.1. TANQUE SÉPTICO

Unidade cilíndrica ou prismática retangular, de fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. De acordo com a NBR 7229 os tanques sépticos são indicados para: Áreas desprovidas de rede pública coletora de esgotos; como alternativa de tratamento de esgotos em áreas providas de rede coletora local ou quando da utilização de redes coletoras com diâmetro e/ou declividades reduzido.

O tanque séptico deve ser posicionado a uma distância mínima de 1,50 m da face externa da parede mais próxima do módulo sanitário, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100 mm com altura mínima de 20 cm com um CAP de 100 mm fixado.

4.8.1.1. Alvenaria - Dimensões: L=1 m; C=2 m; H=1,65 m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;
- Cinta inferior e superior de H=11cm, L=14cm.
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas (e=14cm), o assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas.
- As paredes internas receberão chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e, receberão revestimento com massa única em argamassa no traço 1:2:8 com adição de impermeabilizante, espessura de 2cm. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento e de revestimento.
- Deverá conter abertura em parede divisória do tanque séptico e será moldada in loco, com dimensões e formado apresentado em projeto.
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado será moldada in loco com espessura de 5 cm; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0 mm, espaçamento da malha=10x10cm.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.1.2. Pré-Moldado - Dimensões: D=1,5 m; H=2 m;

- Escavação Manual com dimensões com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;

- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5 e posteriormente blindadas;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado poderá ser moldada in loco ou ser pré-moldada e sua espessura será 5cm;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.2. FILTRO

O efluente que sai do tanque séptico deverá passar por mais um processo de tratamento, a fim de garantir que o efluente final esteja em condições de ser disposto em solo, neste caso um filtro biológico.

O Filtro biológico é constituído por um cilíndrico (D= 1,50 m), com nível abaixo do tanque séptico. Seu interior é dotado de leito filtrante (brita n°4) que servem de suporte de fixação de microrganismos aeróbios responsáveis pela conversão e oxidação de matéria orgânicas e nutrientes.

O tubo de entrada guiara o efluente do tanque séptico até o fundo da caixa do filtro biológico (detalhado em projeto).

Uma placa furada, pré-moldada, será instalada a 50 cm da base da caixa, esta será o suporte do leito filtrante (brita). O efluente que chegara no fundo da caixa, passara pelos furos da placa e será filtrado pela brita.

Sobre a brita, será instalado a calha de recolhimento do efluente já filtrado. Essa calha será um tubo drenagem, que guiara o efluente até o sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com

altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.2.1. Alvenaria - Dimensões D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de **5 cm;**
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas. (e=9cm), com acabamento de chapisco e reboco, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posterior a instalação da placa, continuará a elevação das alvenarias com juntas de amarração;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será moldada in loco, ou poderá ser pré-moldada, com espessura de **5cm**; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.2.2. Pré-moldado - D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de **5 cm;**
- Instalação de manilha pré-moldada D=1,5m, H=0,5, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posteriormente deverá ser instalação duas manilha pré-moldada na mesma dimensão da anterior;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será pré-moldada com espessura de **5cm**;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.3. SUMIDOURO

O sumidouro é um poço cilíndrico (D= 1,50 m) escavado no solo, destinado à disposição final do efluente tratado em tanque séptico/filtro biológico, devendo ser afastado do tanque séptico pelo menos 1,50 m, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Receberá no fundo do sumidouro, uma camada de brita nº 2 ou 3,

a uma altura mínima de 50cm, conforme especificado em projeto. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento do sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.3.1. Alvenaria - D=1,2m H=5m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Execução de lastro de concreto no perímetro onde será executada a alvenaria;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, e vazios em tijolinho cerâmico maciço;
- As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais “vazias” serem coincidentes em camadas alternadas, ficando um espaço vago de 4 cm entre as laterais dos tijolos. No nível próximo do terreno (nos últimos 30 cm), as juntas serão todas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação;
- O sumidouro receberá uma tampa confeccionada em concreto armado, fck=15Mpa, espessura de 5 cm e utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm;
- A tampa poderá ser executado *in* loco, sendo esse o caso, a tampa de concreto armado terá espessura de 5cm (utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm). Poderá também ser pré-moldada ou executada em laje treliçada com EPS;
- A concretagem da tampa deverá ser realizada em local plano e impermeável, previamente molhado. Somente após decorridos 3 dias, é que será permitido

a remoção da tampa do seu local de concretagem para a sua posição definitiva;

4.8.3.2. Pré-Moldado - D=1,5 m H=3 m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5; as manilhas devem ser perfuradas;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação (D= 50 cm);
- O sumidouro receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm.

4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM

A caixa de gordura da fossa séptica será de PVC (D= 30 cm, capacidade = 18 L; Ref.: caixa de gordura Tigre). A caixa de gordura recebe as águas servidas das pias e as conduz para o tanque séptico.

O assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas. As paredes internas devem ser revestidas com chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com massa única em argamassa no traço 1:2:8.

A tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

4.8.4.1. Alvenaria - Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m

- Escavação Manual

- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 10 cm;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, em bloco de concreto (e=10cm), com altura útil de 60 cm;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.4.2. Pré-Moldado - Dimensões = D=0.60m H=0.60m

- Escavação Manual;
- Apiloamento do fundo da manilha;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 10 cm;
- Instalação de manilhas pré-moldada;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm;
- Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.9.1. Alimentação

O abastecimento de água é realizado através de captação subterrânea, captada da rede de abastecimento de água existente na cidade,

sendo que para abastecer o órgão responsável pelo abastecimento de água da cidade fará uma ligação em rede existente até o registro.

Para cada registro será previsto a execução do tubo de PVC rígido soldável marrom até a chegada do hidrômetro identificado em projeto, com o objetivo de propiciar o acesso adequado para a manutenção/manuseio.

O hidrômetro deve ser executado em uma caixa de passagem de terão formato e dimensões de acordo com os detalhes padrão, para cada caso, observando-se as orientações fornecidas nos projetos apresentados, escavação manual ou mecânica, com folga necessária para o desenvolvimento dos trabalhos, escoramento adequado quando a qualidade do terreno exigir, tampa de cobertura, em concreto armado, conforme mostrado em projeto, devendo se deixado uma abertura bem na direção do registro para a futura operação da mesma, deverá ter a espessura mínima de 0,15m, as paredes das caixas de proteção deverão ser em alvenaria de tijolo maciço assentado em ½ vez, rebocado internamente com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante no traço 1:3 com aditivo a 3%.

As tubulações foram adotados tubos de PVC rígido soldável marrom, diâmetro mínimo de 20mm e conexões também serão utilizadas em PVC nos diâmetros necessários a cada trecho, essa tubulação será direcionada até a torneira do jardim, reservatório inferior de acordo com projeto e posteriormente para o reservatório superior (com boia elétrica) onde será feita a alimentação para os módulos.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.9.1.1. Reservatório Inferior

Serão utilizadas no reservatório inferior uma caixa caixa d'água de 2 mil litros, que fará a distribuição em tubulação de PVC rígido soldável marrom para o reservatório superior conforme projeto. Deverá ser assentada em um piso cimentado de 8cm, em concreto armado moldada in loco com tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

4.9.1.2. Bomba periférica

Deve ser executada abrigo em alvenaria(0,50x0,60m, h=0,80m) para conjunto de moto-bomba, deve ser executada em alvenaria bloco cerâmico

vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm; chapisco em parede com argamassa traço 1:3; Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:10; portão em grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" e cobertura de laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.

A bomba periférica deve ser no mínimo de 0,5CV, deve ter um registro entre a ligação da bomba com reservatório superior e outro ligação da bomba com reservatório inferior (entrada e saída de água).

A alimentação elétrica do motor bomba, deverá ser executado conforme projeto elétrico complementar, o mesmo deve passar por eletroduto corrugado ou PVC rígido roscável DN 25mm.

Deverá ser prevista a instalação de boia mecânica no reservatório inferior para controle da alimentação de água. Além disso, será necessário instalar boia elétrica nos reservatórios inferior e superior para o acionamento automatizado da bomba.

5. ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL

O gradil utilizado é do tipo Belgo Nylofor, cor branca, com fixação aparafusada. Os painéis de malhas possuem fios na vertical, com diâmetro de 5mm, quatro curvaturas em “V” e altura de 2,03m ou 2,50m, a variar dependendo do local de instalação, onde especificações se encontram em projeto arquitetônico.

Os postes podem ter altura variada, dependendo do local de instalação, de 2,60m ou 3,20m de altura, seção de 40x60mm, têm a cor branca e possuem uma tampa CAPS de poliamida em sua cavidade superior, também da cor branca, com dimensões de 40x60mm. O método de instalação será o de chumbamento, respeitando a medida de cravamento de acordo com o projeto arquitetônico. Quando isto ocorrer no solo, deve ser fixado no baldrame ou com concreto, formando um pequeno bloco de fundação para o poste com diâmetro de 0,25m e altura aproximada de 0,6m.

A fixação da malha no poste deve ocorrer com o uso do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para o uso, e parafusos em aço inox de cabeça Allen (M6x40mm) com fechamento em tampa plástica.

Segundo o manual de instalação do fabricante, com o uso de um nível de mão, parafusadeira, trena e os materiais necessários para o serviço, a ordem de execução deve ser “poste – malha – poste” para evitar o desencontro dos pontos de fixação.

Durante a execução deste serviço, se o material sofrer qualquer tipo de dano na pintura ou no material em si, é obrigatório informar à fiscalização da contratada, tal como tomar medidas para a substituição ou, se possível, o seu reparo.

5.1. Gradil externo – fixos

Quando se trata do gradil que divide o espaço interno do terreno com a rua, os postes devem ser chumbados na mureta frontal da obra (h=0,50m), com cravamento de aproximadamente 0,60m e com 2,52m de espaçamento entre eles (de eixo a eixo), exceto nos cantos, onde o local de chumbamento deve ser verificado no projeto arquitetônico e confirmado com a fiscalização. Devem ser rigorosamente alinhados para que as malhas do gradil sejam fixadas sem dificuldades nos encaixes dos parafusos e fiquem no mesmo nivelamento da pingadeira da parte superior dos muros, obtendo um resultado visual positivo.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

5.2. Gradil interno – fixos

Na parte interna, os gradis fixos se localizam nos corredores laterais ao módulo. Suas medidas de largura podem variar, portanto, devem ser consultadas no projeto arquitetônico, e sua altura é padrão obedecendo a 2,50m já instalado, seguindo o mesmo nível da pingadeira existente no muro e ao gradil externo. Desse modo, os postes, como possuem 3,20m de altura, devem ser chumbados 0,60m na calçada (lado esquerdo ao módulo) e no rodapé (lado

direito ao módulo), com exceção dos que se localizam face a face com os pilares do módulo, já que fincariam exatamente em cima do bloco de fundação. Estes devem ser aparafusados com parafuso sextavado galvanizado autobrocante de 3” e espessura 7mm na lateral do pilar do modulo. Esta fixação deve ser feita em dois pontos (superior e inferior) para que não haja riscos de mobilidade do poste. Após a fixação, o local deve ser vedado com silicone ao redor do parafuso para evitar entrada de água e, posteriormente, oxidação dos materiais. Igualmente ao gradil externo, os postes devem ser alinhados para que a malha (h=2,50m) seja aparafusada sem nenhuma dificuldade. É importante destacar que não se deve forçar o material para encaixe, pois, este, caso isto aconteça, futuramente pode apresentar fissuras em sua base de cravamento, já que o poste estará sendo submetido a um esforço contínuo não programado.

5.2.1. Portões

O portão deve ser soldado para execução de um quadro de 1,00x2,50m com tubo galvanizado (metalon) de dimensões 40x60mm, igualmente ao diâmetro dos postes. Devem seguir o mesmo padrão de todo o gradil, tendo cor branca e tendo a malha fixada através do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para este uso, com parafusos autobrocantes de aço galvanizado de 5,5x40mm com fechamento em tampa plástica.

Caso o metalon esteja na cor natural do aço, é necessária a pintura para igualar ao padrão de todo o gradil da obra. Segundo o manual de instrução do fabricante, a superfície a ser pintada deve ser higienizada, lixada para regularizar as superfícies e, posteriormente, aplicada o Fundo Wash Vinílico e tinta base RAL 9003 (branco).

A malha também segue o mesmo padrão da utilizada nas partes fixas, sendo do tipo Belgo Nylofor, cor branca, aparafusada, possuindo fios com diâmetro de 5,00mm, quatro curvaturas em “V” e altura de 2,50m.

Devem ser fixados nos postes que estão face a face com o requadro do portão, geralmente do lado esquerdo. Esta deve ocorrer por meio de três dobradiças, fixadas na parte superior, central e inferior, de 0,07x0,10m de aço galvanizado e parafusos galvanizados. O portão deve conter um ferrolho executado com vergalhão de 3/8 e alfa barra chata de 3/8 x 1/8 com encaixe do

Edital Completo Em 30/04/2025 (0241424) SEI 0002779.110000943.0.2025 // pg. 586

trinco nos postes laterais à sua abertura, geralmente no lado direito. Neste, deve ser executado um furo para passagem do trinco. Além disso, a instalação do ferrolho é executada através da soldagem de uma chapa metálica galvanizada número 20 com dimensão de 0,12x0,20m na malha do gradil a 1,20m da calçada e, posteriormente, a soldagem do ferrolho na chapa metálica, que vai funcionar como base de fixação. A mesma chapa metálica deve ser soldada na parte superior para que sirva de batedor do portão. Todos seguindo o mesmo padrão de cor branca.

6. PAISAGISMO E JARDINAGEM

6.2.1. Canteiro em tijolo maciço

Inicialmente, deve ser feita a escavação de aproximadamente 0,05m de profundidade e 0,2m de largura para execução do baldrame. O mesmo é executado com alvenaria 6 furos, a singelo, em todo o perímetro em que vão ser assentados os tijolos maciços do jardim. O baldrame deve ser locado de forma que os tijolos maciços fiquem centralizados no eixo do tijolo cerâmico de base. A argamassa utilizada deve ter traço de 1:2:8 (cimento/cal/areia).

Em consecutivo, o assentamento dos tijolos maciços deve ser realizado, obedecendo o mesmo traço de argamassa utilizado no baldrame e com espaçamento de 0,02m entre as cerâmicas. Da mesma forma, os espaçamentos entre as peças maciças devem ser cautelosamente moldados para ficarem com uma leve curva circular interna 45°.

Durante todo o processo de execução do jardim, deve-se ter ao lado um pano úmido para realização da limpeza dos tijolos, que devem ser livres de qualquer respingo de argamassa, já que os mesmos não vão ser pintados e devem permanecer com a aparência *in natura*.

É importante destacar que as alvenarias cerâmicas utilizadas no jardim devem ser totalmente maciças, sem a presença de espaços vazios em seu interior e com a cor puxada para o vermelho. Devem ser de material de boa qualidade, pois, caso contrário, em pouco tempo o mesmo sofrerá desagregação do material.

Após o assentamento e limpeza dos tijolos, deve-se rebocar a parte interna até a penúltima fiada superior da mureta executada, sendo utilizado o mesmo traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), com aditivo de impermeabilizante na argamassa. E, para finalizar, com o uso de um pincel, devem ser aplicadas duas demãos de resina incolor para revestimentos em toda a área externa do jardim com o objetivo de proteger os tijolos e dar um acabamento de brilho, favorecendo-o visualmente.

6.2.2. Plantio da grama

A grama utilizada é do tipo Esmeralda, extraída e transportada em placas quadradas de aproximadamente 0,5x0,5m. É válido destacar que não será permitido o plantio do material seco ou danificado, nem com o objetivo de melhorar após a instalação das placas. Por esse motivo, é recomendado o planejamento para a chegada do material somente quando for realizar o processo de plantio da grama no solo. E ainda, deve chegar na obra e ser instalada sem danos, verde, bem formada e pronta para o plantio. Qualquer situação contrária a esta, é obrigatório comunicar a fiscalização da contratada para a substituição do material.

Inicialmente, são necessários o nivelamento e a compactação do solo com compactador tipo placa vibratória reversível com motor 4 tempos à gasolina para evitar ondulações ou futuras erosões causadas por acúmulo de água.

Em seguida, deve-se colocar uma camada uniforme de aproximadamente 0,10m de terra preta vegetal, própria para este uso. A adubação também é de extrema importância e deve ser realizada com adubo orgânico bovino.

O adubo orgânico bovino pode ser aplicado colocando pequenas quantidades sob a terra preta e misturando para prepará-la para o plantio. É necessário cuidado quanto ao uso, pois se for exacerbado pode queimar a grama devido à presença concentrada de nitrogênio no esterco. Esta quantidade deve ser definida *in loco* a partir da análise da terra na qual vai servir de base para as plantas e da procedência da mesma. Quanto mais adubada estiver, menos esterco deve ser colocado no local.

Depois do processo de adubação do solo, devem ser assentadas as placas de grama com alinhamento lado a lado para que enraízem e cresçam de forma uniforme, preenchendo todo o espaço que está designado para isto. É importante uma boa irrigação da área após o plantio e também durante os próximos dias. Assim como, deve-se evitar pisar na grama, pois pode atrapalhar o seu processo de adaptação e danificá-la.

6.2.3. Plantio das mudas no jardim

É importante ressaltar que o projeto pode indicar alteração na quantidade das plantas e da composição do jardim, por este motivo, este deve ser consultado, mas, em geral, serão utilizadas 12 mudas de Moreia com 0,40m de altura, 12 mudas de Podocarpo com 1,20m e 5 mudas de Pata de Elefante com 1,20m. Todas sendo bem formadas.

Além destas, serão utilizados aproximadamente 10kg de adubo composto bovino, manta Bidim RT-10, terra preta de jardinagem adubada e pronta para uso e pedras tipo seixo rolado na cor branco fosco.

Inicialmente, é necessário tirar qualquer material pedregoso do canteiro do jardim. Em seguida, deve ser colocada a terra preta misturada com pequenas quantidades de adubo composto bovino até a altura de aproximadamente 0,1m da parte superior do canteiro dos tijolos maciços, ficando no mesmo nível em que está o reboco da mureta. Após este processo, deve ser feita a compactação do solo com o uso do soquete. Caso necessário, deve ser colocada outra camada de terra preta para que, depois do serviço de compactação finalizado, fique somente a fiada superior dos tijolos exposta.

Posteriormente, deve ser executada a demarcação do local de cada muda, respeitando o afastamento exigido em projeto entre as mesmas, e, só após isto, a escavação deve ocorrer, sendo feita com o uso de uma Cavadeira Articulada para que haja deslocamento do solo somente no local designado para o plantio.

Após a finalização desta etapa, deve ser colocada a Manta Geotêxtil Bidim RT-10 sob o solo, fazendo o recorte deste material na área dos caules das plantas para que toda a superfície do solo fique coberta pela mesma. Esta, tem

o objetivo de proteger as raízes das mudas e evitar que a terra manche o seixo branco que estará por cima no canteiro do jardim.

Por fim, deve-se distribuir o seixo branco rolado sob toda a superfície da Manta Bidim até que não seja possível a sua visualização. No mínimo, serão necessários 45 sacos de 15kg de seixo rolado, na cor branco fosco, número 02.

7. Sinalização

7.2.1. Piso tátil

Conforme a ABNT NBR 16.537/2006, a função da sinalização tátil no piso é informar sobre a existência de desníveis ou outras situações de riscos permanentes, além de orientar o sentido do deslocamento de forma segura para os usuários. Desta forma, os pisos táteis devem ser embutidos, sendo permitido o relevo de 3 a 5mm no local de instalação quando de PVC borracha e totalmente nivelado com a calçada quando de concreto. Isto, para evitar grandes desníveis que apresentem riscos aos deficientes visuais.

Todos os pisos, seja de concreto ou de borracha, de alerta ou direcionais, devem obedecer aos critérios de especificação citados na norma ABNT NBR 16.537/2006.

7.2.1.1. Piso tátil interno

O piso tátil utilizado na parte interna do módulo é o de PVC borracha, em formato de placas, com medida de 25x25cm, cor azul Royal.

No momento da execução, o projeto deve ser piamente consultado para que não haja erros, tendo atenção aos locais designados aos pisos de alertas e aos direcionais, já que a cola utilizada no processo deve ser aplicada somente na área em que vai ser executada a colagem, caso contrário, o piso vinílico, base em que vai ser fixada a placa, pode ser danificado.

É importante ressaltar que, obedecendo à ABNT NBR 16.537/2006, os pisos táteis devem ser instalados entre 0,25m e 0,32m do obstáculo a ser sinalizado. Desta forma, a instalação dos mesmos deve ser seguida rigorosamente ao projeto, que sinaliza 0,30m dos obstáculos presentes no imóvel.

O processo de execução deve ser iniciado com a limpeza do local, utilizando um pano úmido ou uma esponja macia e detergente neutro. Em seguida, é necessário a locação das placas de borracha, ainda secas, de acordo com as medidas fornecidas em projeto. Devem ser extremamente alinhadas para que não haja espaços vazios entre os pisos depois da fixação no piso vinílico.

Após esta etapa, deve ser feito uma moldura com fita crepe no requadro que as placas vão ser coladas, para proteção do piso existente contra a cola plástica que vai ser utilizada e para marcação do alinhamento já definido anteriormente.

Finalmente, com o local limpo, livre de impurezas e o piso vinílico seco, com o auxílio de um pincel, deve-se aplicar a cola plástica de contato, própria para este uso, na parte posterior das placas de borracha e sob o chão, no espaço interno ao requadro marcado com a fita crepe. É importante que o local esteja aberto e arejado, já que a cola possui um odor muito forte.

Após a evaporação completa do solvente presente na cola, tempo variante entre aproximadamente 30 a 60 minutos, deve-se fazer a colagem dos pisos táteis, conforme o gabarito feito anteriormente. Para garantir uma boa fixação, pode-se utilizar um martelo de borracha. Além disto, é importante eliminar as bolhas de ar que podem se formar durante a aplicação e, se necessário, utilizar um estilete para acertar os cortes dos cantos das placas para garantir um bom acabamento, mas, para isto, é necessário o acompanhamento da fiscalização por parte da contratante.

Após o processo, deve ser retirada a fita crepe do requadro dos pisos e evitar a passagem no local por pelo menos 30 minutos a contar da colagem das placas.

A instalação do piso tátil interno será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

7.2.1.2. Piso tátil externo

O piso tátil utilizado na parte externa é o de concreto com dimensões 0,25x0,25m e altura variante entre 0,02m e 0,025m. Geralmente a cor vinda de

fábrica é a natural do concreto e, por isso, é pintado após a instalação no local designado.

A marcação do local nominado em projeto para os pisos pode ser feita tanto no momento da concretagem das calçadas com uma forma limitando o concreto no local de assentamento dos pisos, quanto com o corte da calçada já concretada no local indicado para instalação dos mesmos.

Após fazer todo o gabarito, conforme as exigências do projeto, pode-se aplicar uma camada de 0,015m de argamassa industrializada Votomassa AC-III ou similar para áreas externas no local. É importante levar em consideração que o piso deve ficar totalmente nivelado com o patamar da calçada, sobressaindo somente o relevo que indica que o mesmo é de alerta ou direcional.

É relevante também frisar que as placas devem ser assentadas uma ao lado da outra, sem espaçamentos, e que as medidas do projeto devem ser cautelosamente obedecidas para que a sinalização esteja de acordo com a ABNT NBR 16.537/2006 e a ABNT NBR 9050/2020, normas em que foram baseadas a elaboração do projeto.

Qualquer questionamento, a fiscalização por parte da contratante deve ser consultada.

8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO.

8.1. Pintura de demarcação do estacionamento.

A tinta utilizada nesta etapa deve ser acrílica para pisos nas cores amarela, azul Royal e branca, próprias para este uso.

A pintura deve ser iniciada com o projeto em mãos para identificar onde deve ser demarcado a faixa preferencial e as faixas de demarcação de limite das vagas do estacionamento. Deve-se ter também uma fita crepe para fazer o gabarito do desenho a ser pintado. As faixas devem ter entre 0,10 a 0,20m de largura, com exceção da faixa zebrada, que deve ter o padrão de 0,10m e ambas com 5m de comprimento e deve-se consultar a fiscalização para melhor execução e direcionamento do serviço.

Deve-se iniciar fazendo a limpeza do local para retirar as impurezas e, logo após, a demarcação das linhas limitantes das faixas separadoras das vagas com a régua e um lápis, posteriormente, fixar a fita crepe pra evitar vazamentos e ter um melhor acabamento no momento em que executar a pintura. A faixa zebrada deve ser constituída por faixas de 0,10m formando o perímetro de um quadrado de 1,20m de largura por 5m de comprimento e, em seu interior, faixas de 0,10m na diagonal com afastamento paralelo de 0,3m entre elas, com exceção da primeira faixa, que pode iniciar com 0,15m a contar do canto do quadrado.

A simbologia da vaga preferencial é representada por um quadrado na cor azul Royal com o desenho, na cor branca, de um cadeirante. Este deve ter 1,20x1,20m, seguir o modelo padrão descrito na NBR 9050/2020 e ter as linhas seguindo a mesma largura de 0,10m das faixas zebradas, já o quadrado azul deve ter afastamento de 2,70m da calçada e 0,25m das faixas limitantes laterais. O mesmo possui 2x2m.

Após a demarcação de tudo o que vai ser pintado, com exceção do desenho do cadeirante, que não deve ser demarcado com fita, deve-se iniciar a execução deste serviço, obedecendo as cores de cada local.

O quadrado azul, base para o desenho do cadeirante, deve ser pintado primeiro e, após a secagem total da tinta, pode ser desenhado a simbologia. Este, pode ser executado com algum tipo de molde ou da forma como preferir, contanto que não fique marcas de gabarito sob o quadrado azul, caso contrário, é necessário passar outra demão da tinta azul Royal para que se obtenha um resultado positivo.

É importante ressaltar que devem ser executadas as demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Ao finalizar, é necessário tirar a fita crepe de demarcação, inclusive, antes mesmo da secagem da tinta, para que não haja descascamentos neste processo.

8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo)

A tinta utilizada neste serviço é acrílica para pisos na cor azul Royal e, da mesma forma da pintura realizada no estacionamento, deve-se obter a fita

crepe para a demarcação dos limites dos pisos táteis e executar o serviço da melhor forma possível.

Antes da demarcação dos limites dos pisos, é necessário a limpeza do local para retirada das impurezas e, posteriormente, deve-se fixar a fita crepe com uma régua nos limites laterais do quadrado formado pelos pisos táteis.

Em seguida, deve-se aplicar a tinta cobrindo toda a área interna à fita crepe, sendo necessária a execução das demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Após a conclusão da pintura, a fita deve ser retirada antes da secagem da tinta, para evitar descascamentos durante este processo.

Eng. Civil Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat.: 2743888
CREA: 1117423280-D/MA

Engª. Civil Alanna Cryslen Teixeira Oliveira
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat.
CREA: 111739836-6/MA

Eng. Civil Antonio Lucas de Sousa Santos
Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2745693
CREA: 112109317-5/MA

Engª. Civil Juliana Rachel Vidigal do Ó
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744654
CREA: 111804975-6/MA

Engª. Civil Nailana Helena Costa Ferraz
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744688
CREA: 111905293-9/MA

Eng. Civil Mário Sergio Cavalcante Santos
Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744415
CREA: 111954896-9/MA

Engª. Civil Nayara Fonseca Matos
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744530
CREA: 111818899-3/MA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MODELO DE OFÍCIO

ANEXO V DO PROJETO BÁSICO

Ofício nº *xx/aaaa*

<local>, <dia> de <mês> de <ano>

À Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)
Avenida Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

ASSUNTO: Solicitação de Pagamento da ***Xª (<número por extenso>)*** MEDIÇÃO ao Contrato nº xx/xxxx
OBJETO: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento, para o município de *<município>.*

Na qualidade de representante legal da empresa ***xxxxxxx*****,** inscrita no CNPJ nº *<número do CNPJ>,* venho por meio deste solicitar o pagamento da ***Xª (<número por extenso>)*** **MEDIÇÃO,** referente ao **Contrato Administrativo nº xx/aaaa,** com a Planilha de Medição, em anexo, dos serviços executados no período de **xx/xx/202x a xx/xx/202x.**

Certos de seu atendimento, ficamos no aguardo nos colocando à disposição para quaisquer esclarecimentos.

DADOS BANCÁRIOS:

AG: XXXXX

CC: XXXXXX

<Nome do Banco>

Atenciosamente,

Assinatura do representante
[NOME DO REPRESENTANTE]
[CARGO]
[EMPRESA]

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei n.º 14.133/2021, considera-se **Estudo Técnico Preliminar** o "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação".

Informações Gerais:

Número do Processo	0002779.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Elaboração:	Luiz Roberto da Costa Gomes
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Órgão:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão
UASG:	453747

INTRODUÇÃO

A Supervisão de Obras e Reformas, através de seus servidores designados na solicitação da demanda elaboraram o Estudo Técnico-Preliminar para a aquisição em tela, para análise da sua viabilidade e levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Projeto Básico, de forma que melhor atenda às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em atendimento ao Art. 98 do ADCT da Constituição Federal e exigências da Nova Lei Licitações e Contratos Administrativos (14.133/2021).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios, ocupando edificações próprias ou locadas. No município de **Magalhães de Almeida** será construída a primeira unidade da DPE-MA no município, o Econúcleo, em um terreno localizado na cidade, adquirido por meio de doação da prefeitura municipal.

1.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

1.3. Também chamados de Econúcleos, os Núcleos Ecológicos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão compõem um já reconhecido e premiado projeto de expansão institucional, que vem sendo fortalecido pela atual gestão. Idealizada em 2019, a iniciativa pioneira e inovadora é sustentada em três pilares: economicidade, sustentabilidade e responsabilidade social. Ao término, com a entrega do Núcleo à sociedade, tem-se a implantação de um forte instrumento de acesso a direitos às pessoas pobres e em situação de vulnerabilidade nas cidades fortemente marcadas pela desigualdade, baixo IDH, desrespeito aos direitos básicos, como saúde, moradia, educação, saneamento básico e outras políticas públicas essenciais à efetivação da cidadania.

1.4. Importante ressaltar que os Econúcleos foram adotados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública como modelo para a liberação de recursos via emenda parlamentar em 2021. Por essa iniciativa, a Defensoria Pública conquistou, em 2020, o segundo lugar na categoria Inovação na Gestão Pública, do 8º Prêmio Melhores Práticas de Sustentabilidade na Administração Pública – Prêmio A3P, concedido pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA).

1.5. Para viabilizar a implantação deste projeto, que tem sido a marca principal da atual gestão, é necessária a contratação de serviços de obra civil para viabilizar a instalação dos módulos adaptados. A criação de um Econúcleo oferece um ambiente mais saudável e adequado para todos que utilizam diariamente este espaço dedicado à prestação gratuita de serviços jurídicos.

1.6. Dessa forma, para que o atendimento à população possa ser iniciado nesta localidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e procedimento executivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção desse novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de **Magalhães de Almeida/MA**.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O objeto da contratação abrange o município de Magalhães de Almeida/MA e está vinculado ao recurso orçamentário do Orçamento Participativo de 2024, estando incluído no Plano Plurianual 2023-2027 (PPA) e, portanto, com previsão orçamentária na LOA 2024.

2.2. A contratação mencionada para o município supracitado não foi prevista no Plano de Contratações Anual (PCA-2025). No entanto, considerando a solicitação da Gestão Superior para a realização do procedimento licitatório, a devida atualização será realizada no PCA-2025.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. São requisitos da contratação:

3.1.1. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021.

3.1.2. O regime de execução da obra será o de empreitada por preço unitário.

3.1.3. A contratação tem natureza de serviço comum de engenharia, tendo em vista se tratar de método padronizado de serviço, cuja execução não enseja maior complexidade, ou seja, não há necessidade de contratação de empresa com expertise (salvo a comprovação de qualificação técnica de praxe), e, portanto, enquadra-se na definição de serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea 'a', da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1.4. Para prestação do serviço pretendido o eventual interessado deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62 e 67, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

3.1.4.1. **Certificado de registro (pessoa jurídica)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

3.1.4.2. **Certificado de registro (pessoa física)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução do serviço contratado, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.

3.1.4.3. **Capacidade operacional (pessoa jurídica)**: Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, a **execução de serviços relacionados a obras semelhantes ao objeto da licitação, cujo somatório das áreas seja igual ou superior à área descrita abaixo:**

Tipo de Obra	Área mínima
Item 01 - Execução de obra civil - Magalhães de Almeida/MA	255,55 m²

Deverão ser observadas as seguintes informações básicas na apresentação da (s) certidão (ões) e/ou atestado (s):

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);
- Localização e data da realização da obra;
- Serviços executados e quantitativos.

3.1.4.4. **Capacidade profissional (pessoa física)**: **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto desta licitação.

3.1.4.5. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

3.1.4.6. **Vínculo Empregatício:** Apresentar comprovação de vínculo empregatício de cada profissional técnico que participará da condução dos serviços contratados.

a) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(ais) será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços dentro da legislação civil comum, que demonstrem a identificação do(s) profissional(ais) ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado desde que acompanhada da anuência deste;
b) Os profissionais indicados deverão participar da execução dos serviços até a conclusão final do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, em condições idênticas de disponibilidade e dedicação aos trabalhos, desde que aprovada pela Fiscalização a comprovação de qualificação técnica exigida neste item;
c) Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

3.1.5. **Obrigações da contratada:**

3.1.5.1. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável;

3.1.5.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE;

3.1.5.3. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato;

3.1.5.4. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis;

3.1.5.5. Substituir o seu preposto que estiver trabalhando em desacordo com o interesse dos serviços e, por este motivo, for rejeitado pela fiscalização do CONTRATANTE;

3.1.5.6. Executar os serviços de acordo com o estabelecido no contrato e seus anexos;

3.1.5.7. Respeitar o prazo previsto de acordo com o cronograma;

3.1.5.8. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico;

3.1.5.9. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços;

3.1.5.10. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART’s, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos;

3.1.5.11. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto;

3.1.5.12. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;

3.1.5.13. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus;

3.1.5.14. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto;

3.1.5.15. Providenciar, junto ao CAU/CREA, todas as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ART's/ RRT's) referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, sob pena de retenção de medição; bem como a respectiva CNO;

3.1.5.16. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações;

3.1.5.17. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO);

3.1.5.18. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme;

3.1.5.19. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA;

3.1.5.20. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto;

3.1.5.21. A obra ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da Contratada, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual;

3.1.5.22. Caberá à Contratada integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução da obra e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte;

3.1.6. **Obrigações da contratante:**

3.1.6.1. Promover condições para a execução contratual do objeto;

3.1.6.2. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços;

3.1.6.3. Controlar e acompanhar toda a execução do objeto;

3.1.6.4. Designar fiscal técnico para acompanhamento do contrato;

3.1.6.5. Disponibilizar à CONTRATADA todos os dados, projetos, especificações técnicas, licenças e instruções complementares, indispensáveis para a execução do objeto;

3.1.6.6. Fiscalizar a execução dos serviços, por representante habilitado da CONTRATANTE, a fim de determinar a regularização de serviços previamente executados em desacordo com o Projeto e Memorial Descritivo aprovado, bem como submeter a autoridade competente, ações que ultrapassarem a sua competência;

3.1.6.7. Emitir Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início da obra;

3.1.6.8. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE;

3.1.6.9. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo III).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A solução principal estudada neste Estudo Técnico Preliminar é referente a contratação para a execução dos serviços comuns de engenharia necessários para a implantação do novo núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. Entretanto, deve ser analisada todas as possíveis alternativas para se atender o objeto, no que compete a possibilidade de locação por exemplo. Segue a análise das principais soluções e alternativas:

Opção 01: Locação de uma edificação

5.2. Para atender à necessidade apresentada, considerando a possibilidade de locação de um imóvel, seria necessário buscar um imóvel cujas instalações sejam adequadas às demandas da Defensoria Pública e que esteja localizado em um ponto estratégico, facilitando assim o desempenho das atividades. Além disso, seria indispensável proceder com a readequação e reforma dos espaços internos e externos do imóvel para assegurar que ele atenda a todos os requisitos funcionais e operacionais.

5.3. É importante ressaltar que essa alternativa de locação vai contra à política de se optar preferencialmente por prédios próprios, uma vez que a aquisição ou construção de imóveis próprios visa garantir a eficiência econômica a longo prazo. A posse de um imóvel próprio evita despesas recorrentes com aluguel e possíveis reajustes, além de proporcionar maior estabilidade e previsibilidade orçamentária. Assim, ao considerar a locação, deve-se ponderar cuidadosamente sobre os custos-benefícios a longo prazo e a política vigente de priorizar a aquisição de prédios próprios para a Defensoria Pública.

Opção 02: Construção

5.4. Sendo essa a solução principal que será adotada e considerando em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços por preço unitário, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

5.5. Além disso, a contratação em questão tem como objetivo principal proporcionar e viabilizar o recebimento dos módulos pré-fabricados que serão adquiridos por meio de outro processo licitatório. Em outras palavras, estamos lidando com uma obra de natureza mista. Este modelo de sistema, que já está

em uso há quatro anos pela instituição, tem se mostrado eficaz e funcional. A adoção deste modelo permitiu a implantação até o presente momento de 49 unidades regionais de atendimento no interior do estado do Maranhão até o presente momento. Essas unidades têm desempenhado um papel crucial no atendimento à população, oferecendo serviços essenciais e contribuindo significativamente para o desenvolvimento regional. A escolha pelo uso de módulos pré-fabricados se deve à sua praticidade, rapidez na construção e eficiência na instalação, fatores que são essenciais para atender às demandas emergenciais e garantir que os serviços sejam oferecidos de maneira contínua. Portanto, a contratação atual não apenas complementa, mas é uma extensão lógica e necessária das práticas que a instituição já vem implementando com sucesso ao longo desses anos.

5.6. Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação, a planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

5.7. Em relação a solução técnica e econômica, os serviços foram baseados em normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes para o tipo de serviço a que se destinam.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos de arquitetura e engenharia e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

6.2. Na falta de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária própria do serviço, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI ou Consulta de Mercado. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública.

6.3. Os custos de execução, apresentados de acordo com as planilhas orçamentárias, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1.O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia/arquitetura necessários para a implantação do novo núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes nos documentos anexos. As descrições detalhadas das soluções estão previstas nos memoriais descritivos, documentos anexos.

7.2. A descrição da solução como um todo, abrange a prestação de serviço para a execução de infraestrutura necessários para a implantação do novo núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, com disponibilização de mão de obra não exclusiva, materiais e

equipamentos adequados à execução dos trabalhos.

8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

8.1. O não parcelamento desse objeto é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução da obra e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

8.2. Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:

a) Definição de servidores (Gestor e Fiscal) para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratado, em observação ao Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024.

b) **Antes do início da obra**, a contratada providenciará o alvará necessário para a execução do objeto, incluindo, e quaisquer outras permissões exigidas pelos órgãos competentes.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Ata de Registro de Preços para contratação eventual e futura de empresa especializada na área de ENGENHARIA E GEOTECNIA para a prestação de serviços técnicos de topografia e sondagem, e ensaio de percolação em terrenos pertencentes à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em diversos municípios do Estado, conforme condições, quantidades e exigências constante no Termo de referência. ATA de registro de preços nº 001/2024 - DPE/MA. Processo SEI Nº 0000835.110000943.0.2024. Pregão eletrônico SRP nº 90001/2024 - DPE/MA. Magalhães de Almeida/MA, contrato nº 046/2024.

11.2. Ata de Registro de Preços para futura aquisição de 44 (quarenta e quatro) unidades administrativas modulares adaptadas da Defensoria Pública do Estado, nas condições e exigências constantes no Anexo I - Termo de Referência, do Pregão nº 90023/2024. Ata de Registro de Preços nº 029/2024-DPE/MA. Magalhães de Almeida/MA, em contratação.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A condução de procedimentos para contratações públicas é uma atividade que vai muito além da simples comparação de preços mais baixos. O princípio norteador desse processo é o zelo pelo interesse público, uma noção que transcende a mera busca por economia financeira. Ao avaliar os benefícios desse procedimento, torna-se imperativo considerar não apenas o fator econômico, mas também os impactos positivos e negativos inerentes à aquisição quanto a:

12.1.1. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

12.1.2. O emprego apurado dos recursos públicos;

12.1.3. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

12.1.4. Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

12.1.5. Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;

12.1.6. Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

12.2. O artigo 45 da Lei nº 14.133/21 estabelece diretrizes específicas para obras e serviços de engenharia, ressaltando a importância do respeito às normas ambientais no que se refere à disposição final adequada dos resíduos sólidos gerados durante a execução dos trabalhos contratados. Destaca-se, ainda, a necessidade de considerar aspectos como mitigação por condicionantes e compensação ambiental, priorizando a utilização de produtos, equipamentos e serviços que comprovadamente favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

12.3. Nesse contexto, a legislação destaca a importância de avaliar diversos fatores, como a impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial. Isso inclui a avaliação dos impactos diretos ou indiretos causados pela obra contratada. Adicionalmente, a Resolução CONAMA nº 307/2002 fornece definições claras sobre os resíduos da construção civil, abrangendo uma variedade de materiais provenientes de construções, reformas, reparos e demolições.

12.4. No que diz respeito à contratação proposta em tela, que se caracteriza como serviço comum de engenharia, é crucial reconhecer que a sua execução inevitavelmente resultará na geração de resíduos de construção civil. Diante desse cenário, a futura contratada é requisitada a empregar com empenho esforços para minimizar a produção de resíduos e destinar adequadamente aqueles que forem inevitáveis, demonstrando um compromisso efetivo com a redução dos impactos ambientais.

12.5. A responsabilidade pela observância das normas de proteção ambiental é compartilhada entre a contratante e a contratada. Caberá à contratante a fiscalização rigorosa do estrito cumprimento da legislação ambiental durante a execução da obra, enquanto à contratada é incumbida a obrigação de respeitar as leis ambientais, assegurando que a obra seja realizada em conformidade com os padrões estabelecidos para a preservação do meio ambiente.

12.6. Portanto, o cumprimento rigoroso das normas ambientais na execução dos serviços de ampliação é essencial, não apenas para atender às exigências legais, mas também para promover práticas

sustentáveis e minimizar os impactos adversos sobre o meio ambiente e a comunidade circunvizinha. Essa abordagem reforça o compromisso com a responsabilidade ambiental e a busca por um desenvolvimento equilibrado e consciente.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com os estudos, análises e demonstrativos realizados, além dos documentos anexados ao presente ETP, ficou detalhadamente comprovada a adequação da obra pretendida para o atendimento do interesse social envolvido, bem como o cumprimento do interesse público e da respectiva legislação.

13.2. Das informações e dados que serviram de referência para a elaboração deste estudo, foi possível constatar que há total viabilidade técnica e econômica, além de dotação orçamentária, e que não há qualquer impacto ambiental. A obra em si não apresenta característica ou aspecto técnico especial e existem diversas empresas na região aptas a executar o objeto.

13.3. Há equipe técnica, nos diversos setores da Administração, para dar encaminhamento às atividades de contratação e execução, com os adequados procedimentos de gestão contratual e fiscalização técnica do objeto.

13.4. O serviço deverá ser prestado por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade caracterizados neste instrumento.

13.5. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é **viável**, atendendo aos padrões e preços de mercado.

14. RESPONSÁVEIS

14.1. Gestor do Contrato: Luiz Roberto da Costa Gomes, mat. 2743888.

14.2. Fiscal Administrativo: Maria Imaculada Rêgo Ferreira, mat. 2745592.

14.3. Fiscais Técnicos: Alanna Cryslen Teixeira Oliveira; Antonio Lucas de Sousa Santos; Juliana Rachel Vidigal do Ó; Manoel Guterlam Araújo dos Reis Junior, Mario Sergio Cavalcante Santos; Nayara Fonseca Matos; Samir Valones Gomes. Matrículas: 2748622; 2745693; 2744654; 2748960; 2744415; 2744530; 2749547.

15. DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES

15.1. Memorial descritivo; Planilha orçamentaria sintética e analítica; Tabela de Encargos Sociais, Cálculo do BDI; Cronograma físico; Projetos.

São Luís–MA, em **26** de **junho** de **2025**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 26/06/2025, às 23:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0215189** e o código CRC **941DC2CC**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MINUTA DE CONTRATO

MINUTA DE CONTRATO

Contrato nº xxx/2025

Processo nº 0002779.110000943.0.2025

Pregão Eletrônico nº xxxx/2025

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO E, DE OUTRO LADO, A **EMPRESA ....**

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO , pessoa jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ sob o nº 00.820.295/0001-42, com sede na Avenida Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty Renascença II, São Luís/MA, CEP 65075-696, daqui em diante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Defensor Público – Geral do Estado, **Dr. GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES** , brasileiro, defensor público, matrícula nº1998152 DPE/MA, CPF nº 052.119.714-77, do outro lado, a Empresa **.....**, sediada na ....., neste ato representada pelo titular **.....**, residente e domiciliado ....., doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente CONTRATO, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho do Defensor Público-Geral do Estado, conforme consta no Processo nº 0002136.110000943.0.2025/DPE-MA, da Licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº .../2025, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 14.133/2021, pela Lei Complementar Nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e demais normas pertinentes, à proposta adjudicada, mediante às cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Contrato tem por objeto a Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a **execução das obras de implantação dos novos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando os ambientes internos e externos, conforme as condições e exigências neste instrumento, para os municípios de **Magalhães de Almeida/MA.**

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO

2.1. O presente Contrat o vincula-se ao Pregão Eletrônico nº ..... DPE/MA, ao Projeto Básico e à proposta apresentada pela contratada, que independente de transcrição é parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. DA SUSTENTABILIDADE

3.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

3.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

3.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

3.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

3.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

3.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

3.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

3.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato.**

3.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

3.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

3.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

3.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

3.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

3.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

3.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

3.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

3.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

3.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

3.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

3.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

3.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

3.4. DA VISTORIA

3.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

CLÁUSULA QUARTA – DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

4.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

4.1.1.1. **Início da execução do objeto:** 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

4.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

4.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

4.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação.

4.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da CONTRATADA.

4.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

4.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

4.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

4.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

4.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

4.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

4.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

4.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

4.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

4.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

4.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

4.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

4.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

Edital de Compra PE 90024/2025 (0224495) SEI 0001249145.000943.2025 / pg 16

4.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

4.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

4.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

4.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

4.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

4.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

4.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

4.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

4.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

4.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

4.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionarão os núcleos de atendimento da DPE/MA nos municípios listados no item 1.2.

4.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

4.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Projeto Básico serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

4.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

4.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação se dará por município, conforme especificado abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	PRAZO DE EXECUÇÃO

Edital de Pregão Eletrônico nº 90/2024/2025 (0012249-95.2024.8.10.0000 v. 9) - Magda Almeida (0012249145) SEI 0012249145 / pg 16

1	Magalhães de Almeida	150 dias

4.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.3. Os serviços objeto deste Projeto Básico deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

4.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

4.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

4.5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

4.5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

4.5.3. Providenciar também:

4.5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

4.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

4.5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

4.5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

4.5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

4.5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

4.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

4.5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

4.5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no

trabalho e combate a incêndios.

4.5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

4.5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

4.5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

4.5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

4.5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

4.5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

4.5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

4.5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

4.5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

4.5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

4.5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

4.5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

4.5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

4.5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

4.5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

4.5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

4.5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

4.5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

4.5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

4.5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

4.5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

4.5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

4.5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

4.5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

4.5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

4.5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

4.5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

4.5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

4.5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

4.5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

4.5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

4.5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

4.5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

4.5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

4.5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de Planilha de Medição.

4.5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

4.5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

4.5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

4.5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

4.5.45. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

4.5.45.1. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final,** o Projeto *As Built* consolidado e completo em formato **dwg**.

4.5.45.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

4.5.46. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

4.5.47. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

4.5.48. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

4.5.49. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

4.5.50. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

4.5.51. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

4.5.52. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART's, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

4.5.53. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

4.5.54. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

4.5.55. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

4.5.56. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

4.5.57. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

4.5.58. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

4.5.59. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

4.5.60. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

4.5.61. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

4.5.62. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

4.5.63. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

4.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

4.6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

4.6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as

soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

4.6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

4.6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

4.6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

4.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

4.6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

4.6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

4.6.10. Emitir a Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início.

4.6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

4.6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

4.6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

4.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

4.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

4.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

4.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

4.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

4.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

4.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

4.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

4.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

4.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

4.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

4.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

4.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

4.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

4.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

CLÁUSULA QUINTA - DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

5.1. DA GESTÃO

5.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

5.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

5.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre

que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.2. DO PREPOSTO

5.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

5.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

5.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

5.3. DA FISCALIZAÇÃO

5.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

5.3.2. **Fiscalização Técnica**

5.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

5.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

5.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

5.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

5.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

5.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

5.3.3. **Fiscalização Administrativa**

5.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

5.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23,

IV).

5.3.4. **Gestor do Contrato**

5.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

5.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

5.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

5.4. DO REAJUSTE

5.4.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

5.4.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

5.4.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

5.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

5.5.1. Os contratos terão prazo de vigência conforme quadro abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	VIGÊNCIA
1	Magalhães de Almeida	240 dias

5.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.5.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

CLÁSULA SEXTA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

6.1. DO RECEBIMENTO

6.1.1. A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

6.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

Edital de Compra Direta 90/2024/2025 (0224195) SEI 0009431-79.2024.8.10.0000 / pg 2

6.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

6.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

6.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

6.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

6.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

6.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

6.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

6.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

6.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

6.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

6.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

6.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

6.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

6.1.5.8. Declaração de Débitos e Créditos Tributários Federais Previdenciários e de Outras Entidades e Fundos (DCTFWeb).

6.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

6.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

6.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

Edital Compra Almeida (0224495) SEI 0022779-16.2025.8.10.0001 / pg 20

6.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

6.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

6.2. DA LIQUIDAÇÃO

6.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

6.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

6.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

6.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

6.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

6.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

6.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "*As built*" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

6.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

6.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

6.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

6.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

6.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

6.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

6.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PREÇO

7.1 – O valor global estimado do presente contrato é de R$ ... (... reais).

CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1 - Os recursos necessários ao pagamento das despesas inerentes a este contrato correrão a cargo da Atividade UG: 080101, Programa de Trabalho nº ....., Elemento de Despesa: ..... e FR: .....

CLÁUSULA NONA - ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES

9.1. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, consoante dispõe o Artigo 125 da Lei nº 14.133/21.

Edital de Concorrência Nº 90024/2025 (0122495) Almeida Barbosa (0124124) SEI 0001243.000943.0.2025 / pg 2

CLÁUSULA DÉCIMA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

10.1. Em virtude da vigência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018 – LGPD"), que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, fica estabelecido que:

10.1.1. A Contratada obriga-se a atuar em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais, em especial a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), bem como com as determinações de órgãos reguladores e fiscalizadores da matéria, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

10.1.2. O contrato não transfere a propriedade de quaisquer dados da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou dos clientes deste para a Contratada.

10.1.3. A Contratada tratará os dados pessoais a que tiver acesso em virtude do contrato apenas para a execução e na medida do necessário para atender as finalidades do objeto contratado.

10.1.4. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão não autoriza a Contratada a usar, compartilhar ou comercializar quaisquer eventuais elementos de dados, que se originem ou sejam criados a partir do tratamento de dados pessoais objeto do Contrato.

10.1.5. A Contratada não poderá, sem autorização e/ou instruções prévias da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, transferir ou, de qualquer outra forma, compartilhar e/ou garantir acesso aos Dados Pessoais ou a quaisquer outras informações a terceiros.

10.1.6. A Contratada deverá manter sigilo das operações de tratamento de dados pessoais que realizar em razão do contrato, bem como implementar medidas técnicas e administrativas necessárias para proteger os dados contra a destruição, acidental ou ilícita, a perda, a alteração, a comunicação ou difusão ou o acesso não autorizado, além de garantir que o ambiente (físico ou lógico) utilizado por ela para o tratamento de dados pessoais seja estruturado de forma a atender aos requisitos de segurança, padrões de boas práticas de governança e princípios gerais previstos na legislação e nas demais normas regulamentares aplicáveis.

10.1.7. As obrigações de sigilo e processamento dos dados pessoais impostos à Contratada se estendem a seus prepostos e subcontratados (se autorizado em contrato), garantindo que o acesso aos dados pessoais somente seja concedido às pessoas designadas para executar as atividades descritas no Contrato e que estejam sob obrigação de confidencialidade com relação aos dados pessoais tratados.

10.1.8. A Contratada deverá realizar as atividades de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato segundo as instruções lícitas e documentadas fornecidas pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão, conforme a política de privacidade e proteção de dados pessoais da Defensoria Pública do Estado do Maranhão; bem como da legislação pertinente à proteção de dados pessoais, sob pena de arcar com as perdas e danos que eventualmente causar à Defensoria Pública do Estado do Maranhão e a terceiros, sem prejuízo das demais sanções aplicáveis.

10.1.9. A Contratada responderá administrativa e judicialmente, sem prejuízo de eventual reparo a dano patrimonial, moral, individual ou coletivo, que causar a terceiros, em razão do exercício de atividade de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato, por violação à legislação de proteção de dados pessoais e às instruções lícitas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, bem como por violação da segurança, nos termos do Parágrafo único do Artigo 44 da LGPD.

10.1.10. A Contratada fica obrigada a garantir a segurança da informação prevista na LGPD, nas normas regulamentares pertinentes e no instrumento contratual, em relação aos dados pessoais, mesmo após o seu término.

10.1.11. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sobre exposições ou ameaças em relação à conformidade com a proteção de dados, bem como

sobre reclamações e solicitações dos titulares de Dados Pessoais bem como intimações e notificações judiciais ou de outras autoridades públicas, que venha a receber em razão do contrato.

10.1.12. A Contratada se compromete a cooperar e a fornecer à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo estabelecido, todas as informações relacionadas ao tratamento de dados pessoais que estiverem sob sua custódia em razão do contrato e que sejam necessárias para responder às solicitações ou reclamações feitas com fundamento na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

10.1.13. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, por escrito e imediatamente após tomar ciência do fato, sobre a ocorrência de incidente de segurança envolvendo dados pessoais tratados em razão do contrato. Essa notificação deverá conter, no mínimo:

a) data e hora provável do incidente;

b) data e hora da ciência pela contratada;

c) relação dos tipos de dados afetados pelo incidente;

d) número de titulares afetados e demais informações sobre os titulares envolvidos;

e) indicação de medidas que estiverem sendo tomadas para reparar o dano e evitar novos incidentes;

f) os riscos relacionados ao incidente;

g) dados de contato do Encarregado de Proteção de Dados ou outra pessoa junto à qual seja possível obter mais informações sobre o ocorrido;

h) os motivos da demora, no caso de a comunicação não ter sido imediata.

10.1.14. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da Contratada com as obrigações de Proteção de Dados Pessoais, sem que isso implique em qualquer diminuição da responsabilidade que a Contratada possui perante a LGPD e o Contrato.

10.1.15. A Contratada arcará com todos os custos, incluindo indenizações e penalidades aplicadas à Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos que esta venha a sofrer em decorrência do uso indevido dos dados pessoais por parte da Contratada, sempre que ficar comprovado que houve falha de segurança (técnica e administrativa), descumprimento das regras da lei geral de proteção de dados citadas no contrato e das orientações do Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem prejuízo da aplicação das penalidades do contrato.

10.1.16. A Contratada declara que, caso utilize sistema próprio para armazenamento dos dados fornecidos pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução dos serviços:

a) adotará procedimentos e controles, abrangendo, no mínimo, a autenticação, a criptografia, a detecção de intrusão e a prevenção de vazamento de informações e dados recebidos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução do objeto do Contrato;

b) realizará testes e varreduras para detecção de vulnerabilidade, mantendo seus sistemas eletrônicos livres de programas maliciosos;

c) efetuará a gestão de acessos aos seus sistemas eletrônicos pelos seus prepostos, de forma efetiva, assegurando o cumprimento das obrigações do Contrato e da legislação reguladora;

d) manterá o registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem;

e) seguirá os padrões de segurança técnica e procedimentos de segurança das informações testadas e validadas e referendados pelo Defensoria Pública do Estado do Maranhão por meio do contrato ou em suas Políticas de Governança, de Segurança da Informação e de Privacidade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO

11.1. As hipóteses de rescisão do contrato estão previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei n° 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO

12.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA– DO FORO

13.1.Fica eleito o foro da Comarca desta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E, para firmeza do que foi pactuado, firmam este instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e data, sem rasuras, perante 02 (duas) testemunhas que também o subscrevem para maior validade jurídica.

São Luís (MA), ... de ..... de 2025

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ CPF nº _____

Edital de Compra Nº 90024/2025 (0012249195) Almeida Maia (0012249145) SEI 0009.000943.0.2025 / pg. 16

Nome: _____CPF nº _____

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **assessoriajuridica@ma.def.br -**

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 14/08/2025, às 15:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0241245** e o código CRC **FF693AD9**.

nuta de Contrato / Material de Consumo (0241245) SEI 0009439.2025.779.1600 / pg. 2

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MAPA DE RISCOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (OBRAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	RISCOS	AÇÕES PREVENTIVAS	RESPONSÁVEL	INDICADOR DE DESEMPENHO	PERIODICIDADE
RISCOS INTERNOS	Documento de Formalização de Demanda - DFD Elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP Elaboração do Termo de Referência - TR	Estudo Técnico Preliminar deficitário Falha na elaboração do Termo de Referência	Elaborar procedimento interno de todas as especificações do objeto a ser licitado.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente, ou impedida de contratar com a Administração	Problemas na execução do contrato. Responsabilização dos servidores envolvidos no processo de contratação, incluindo a autoridade do órgão.	Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com a complexidade do objeto; Verificar se a empresa possui CNAE pertinente ao objeto a ser contratado, além de eventuais registros de penalidades ou ocorrências impeditivas de licitar ou contratar; Verificar se a empresa possui experiência anterior compatível com a demanda.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falta de um planejamento detalhado e realista do projeto	Revisões nos projetos e planilhas que possam atrasar o processo de contratação	Estabelecer cronograma detalhado e revisões periódicas	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Inadequação ou erros nos levantamentos de quantitativos dos serviços a serem executados.	Revisões nas planilhas de serviços a serem contratados, pedidos de esclarecimentos por parte dos licitantes, impugnação dos editais de licitação	Realizar revisões e verificações independentes dos levantamentos; utilizar software especializado para apoio	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Mudanças frequentes no escopo do projeto por parte da instituição contratante.	Modificações frequentes podem levar a atrasos significativos na conclusão do projeto; mudança adicionais podem acarretar em custos adicionais, tanto diretos quanto indiretos; mudanças contínuas podem comprometer a qualidade das entregas finais	Estabelecer um processo formal para a gestão de mudanças e comunicar claramente os impactos	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Enquadramento no Plano de Contratação Anual - PCA	Não constar no Plano de ContrataçãoAnual - PCA	Consulta prévia do enquadramento da despesa	ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação/Divulgação do Edital	Falta de publicação dos atos necessários à validade do processo Licitatório (PNCP, DOE e SINC - Contratada)	Estabelecer um cronograma claro para publicação dos atos necessários, garantindo conformidade com os prazo legais	CPC	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Validação do Contrato	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais	Garantir que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessária à execução do objeto	ASPLAN / 2ª SUB	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação do Contrato	Falta de publicação do ato administrativo em tempo hábil no PNCP, SITE DA DPE, SINC - CONTRATA E DOE.	Verificação de publicação dentro do prazo legal	ASSEJUR / ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Gestor e Fiscal do Contrato	Designação de servidores sem conhecimento técnico do objeto	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação de gestores e fiscais.	SETOR SOLICITANTE e DEFENSORIA GERAL	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Treinar e capacitar a equipe de fiscalização; utilizar checklists e relatórios regulares.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Não Conformidades inferior a 80%	03 meses
	Orçamento LDO - LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIA	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA da Lei de Diretrizes Orçamentária que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2ª SUB / SUFIN		
	Orçamento PLOA - PLANO DE LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA do Plano deLei Orçamentária Anual que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2ª SUB / SUFIN		
	Fornecedor sem capacidade técnica necessária	Fornecedor contratado para executar a obra de engenharia civil não possui a expertise, habilidades ou recursos técnicos adequados para cumprir os requisitos do contrato de maneira satisfatória.	Estabelecer critérios rigorosos de seleção que incluam avaliações detalhadas da capacidade técnica, experiência passada e referências; Elaborar contratos detalhados com cláusulas específicas sobre os requisitos técnicos, prazos, padrões de qualidade e penalidades por não conformidade; Implementar um sistema de monitoramento contínuo do desempenho do fornecedor durante a execução do contrato	GESTOR / FISCAL		

RISCOS EXTERNOS	Falha na entrega dos serviços contratados	Entrega dos serviços contratados em desacordo com o especificado em edital	Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) claro e realizar monitoramento contínuo	GESTOR / FISCAL		
	Atraso na entrega dos serviços	Atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior, como, por exemplo, períodos de chuva fora da previsibilidade local.	Analisar as condições do local e o indice pluviométrico do estado nos ultimos dois anos anteriores para verificação da possibilidade de adiamento da execução do serviço se necessário	GESTOR / FISCAL		
	Serviços prestados com qualidade inferior ao esperado	Serviços prestados não atendem aos padrões de qualidade acordados, resultando em desempenho inadequado, insatisfação do cliente, custos adicionais e/ou interrupções na prestação dos serviços	Definir claramente os padrões de qualidade esperados no contrato; Incluir especificações técnicas detalhadas e critérios de aceitação; Incluir cláusulas de garantia de qualidade e penalidades por não conformidade; Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) específicos para indicadores de qualidade, como tempo de resposta, tempo de resolução, e taxa de falhas	GESTOR / FISCAL		
	Não conformidade com leis trabalhistas	Possibilidade da empresa contratada não cumprir leis trabalhistas vigentes, o que pode acarretar para o órgão contratante os ônus legalmente cabíveis devido à corresponsabilidade prevista em lei, além da possibilidade de paralisação dos serviços contratados devido à ações trabalhistas	Realizar uma avaliação detalhada dos fornecedores antes da contratação, verificando histórico de conformidade trabalhista.; Incluir critérios de conformidade trabalhista na seleção de fornecedores; Incluir cláusulas específicas de conformidade com as leis trabalhistas nos contratos; Definir claramente as responsabilidades do fornecedor em relação ao cumprimento das leis trabalhistas.	GESTOR / FISCAL		
	Acesso não autorizado a informações sensíveis	Vazamentos de informações confidenciais, perda de dados e comprometimento da segurança institucional	Políticas de segurança de TI, treinamentos de segurança, Estabelecer claramente quais informações os terceirizados podem acessar e com que nível de permissão.	GESTOR / FISCAL		
	Subcontratação ou delegação indevida da execução do contrato.	Perda de qualidade na entrega do objeto contratual; possibilidade de responsabilização dos agentes públicos envolvidos e da empresa contratada; descontinuidade do serviço público; dano/prejuízo ao erário; e retrabalho.	Adotar, como regra, a vedação à possibilidade de subcontratação (Lei 14133/21, art. 122, §2º). Nas hipóteses em que o Edital admitir a subcontratação, exigir que a Administração seja consultada primeiramente. Cetificar-se sempre de que a empresa contratada está, ela própria, executanto o contrato, salvo nas hipóteses de subcontratação autorizada.	GESTOR / FISCAL		

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

INSTRUMENTO DE MEDICAO DE RESULTADOS

Supervisão de Monitoramento e Avaliação - SMAAA

Proc. N.º 0002779.110000943.0.2025

Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, para o município de Magalhães de Almeida/MA

INDICADOR 01	
ITEM	**EXECUÇÃO FÍSICA DA OBRA**
Finalidade	Monitorar o cumprimento do cronograma físico-financeiro da obra conforme os marcos definidos no projeto executivo e contrato
Metas a Cumprir	Cumprir pelo menos 95% dos marcos físicos estabelecidos no cronograma mensal da obra
	Garantir a conclusão da obra dentro do prazo global contratual, sem prorrogações injustificadas
Forma de Medição	Vistorias técnicas mensais com emissão de relatório de avanço físico pela fiscalização da contratante, baseado em diário de obras e registros fotográficos
Periodicidade da verificação	Mensal, ao longo de toda a vigência do contrato
Início de Vigência	A contar da data de emissão da Ordem de Serviço para início da obra
Sanções Contratuais	Advertência, glosa proporcional, aplicação de multa de mora e possibilidade de rescisão contratual em caso de atrasos reincidentes ou paralisação injustificada

INDICADOR 02	
ITEM	**QUALIDADE DOS ERVIÇOS EXECUTADOS**
Finalidade	Assegurar que a execução da obra siga os padrões técnicos exigidos nos projetos e nas normas da ABNT aplicáveis, promovendo a durabilidade, segurança e funcionalidade do Núcleo
Metas a Cumprir	Obter conformidade técnica integral (100%) nas inspeções de qualidade dos serviços e materiais executados
	Garantir ausência de retrabalho significativo (menos de 5% de serviços reprovados ou refeitos)
Forma de Medição	Relatórios de vistorias técnicas, ensaios laboratoriais e registros de não conformidades pela equipe de fiscalização
Periodicidade da verificação	A cada etapa crítica da obra
Início de Vigência	Desde o início da execução até a entrega final da obra
Sanções Contratuais	Glosa dos serviços reprovados, obrigação de refazimento às expensas da contratada e aplicação de multa contratual por reincidência

INDICADOR 03	
ITEM	**CONFORMIDADE DOCUMENTAL E TÉCNICA**
Finalidade	Verificar a entrega tempestiva e completa de toda a documentação técnica, administrativa e legal referente à execução da obra
Metas a Cumprir	Apresentar 100% dos documentos exigidos em cada fase
Forma de Medição	Conferência documental pela fiscalização e setor técnico da contratante
Periodicidade da verificação	Bimestral e ao final da obra
Início de Vigência	A partir da emissão da Ordem de Serviço
Sanções Contratuais	Suspensão de pagamento de medições em caso de pendências e multa proporcional por atraso na entrega da documentação final

INDICADOR 04	
ITEM	**SEGURANÇA DO TRABALHO**
Finalidade	Promover a execução da obra com rigoroso cumprimento das normas de segurança, visando à proteção da equipe da contratada e de terceiros
Metas a Cumprir	Manter índice de acidentes com afastamento igual a zero
	Garantir 100% do uso de EPIs e implementação de sinalização de segurança no canteiro de obras
Forma de Medição	Relatórios de vistoria da fiscalização e checklists de segurança do trabalho
Periodicidade da verificação	Quinzenal
Início de Vigência	Desde o início da montagem do canteiro até a desmontagem final
Sanções Contratuais	Interdição parcial do canteiro, glosa nas medições ou multa por negligência quanto à segurança

INDICADOR 05	
ITEM	**IMPACTO SOCIOAMBIENTAL DA OBRA**
Finalidade	Garantir a minimização dos impactos ambientais e incômodos à comunidade local, em consonância com as boas práticas de construção sustentável
Metas a Cumprir	Realizar 100% do descarte de resíduos em locais licenciados, conforme legislação ambiental
	Evitar qualquer infração ambiental ou reclamação formal por parte da comunidade
Forma de Medição	Relatórios de transporte e destinação de resíduos, registros da ouvidoria institucional e relatórios da fiscalização
Periodicidade da verificação	Mensal
Início de Vigência	Com início da execução dos serviços no local
Sanções Contratuais	Advertência, glosa proporcional por irregularidades, e responsabilização por eventuais sanções aplicadas por órgãos ambientais

INDICADOR 06	
ITEM	**SATISFAÇÃO GERAL**
Finalidade	Avaliar a percepção dos usuários (gestores institucionais e população atendida) quanto à funcionalidade, conforto e adequação do novo Núcleo de Atendimento após sua entrega
Metas a Cumprir	Alcançar índice de satisfação superior a 90% entre os servidores que utilizarão o espaço
	Não apresentar nenhuma queixa formal nos primeiros 60 dias após o recebimento definitivo
Forma de Medição	Aplicação de questionário de satisfação e análise da ouvidoria da instituição
Periodicidade da verificação	Na fase pós-entrega, 30 e 60 dias após início de funcionamento
Início de Vigência	A partir da entrega definitiva do núcleo
Sanções Contratuais	Registro para fins de penalidades futuras em nova contratação; plano de correções, se for o caso, sem custos adicionais

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DELIBERAÇÃO

OFÍCIO N.º: 083/2025 / CPC/DPE-MA

À Senhora

Tereza Raquel Brito Bezerra Fialho
GESTORA DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO

Prezada Senhora,

Encaminhamos a Vossa Senhoria, para que seja publicado no Diário Oficial, edição do Caderno de Terceiros o(s) documento(s) listado(s) abaixo:

1 . AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE-MA (UASG 453747).

Cordiais saudações,
São Luís, 18 de agosto de 2025
Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **cpldpe@ma.def.br -**

0242457v1

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Contratação**, em 18/08/2025, às 10:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0242457** e o código CRC **2E7B8826**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

AVISO

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE-MA (UASG 453747)

Proc. SEI nº 0002779.110000943.0.2025. Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme Edital e seus anexos. Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e demais normas aplicáveis. **Data Abertura: dia 05/09/2025, às 09:30h (nove horas e trinta minutos), horário de Brasília-DF.** Local: Site Portal de compras do Governo Federal: www.comprasgovernamentais.gov.br. Mais informações poderão ser obtidas via e-mail, pelo endereço: cpldpe@ma.def.br, ou diretamente na sala da Comissão Permanente de Contratação, localizada na Av. Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, nº 215, Renascença II, São Luís-MA. O Edital está disponível nos sites: https://pncp.gov.br/app/editais e https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes. São Luís, 18/09/2025. Anunciação de M. C. Barbosa - Comissão Permanente de Contratação – DPEMA.

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Contratação**, em 18/08/2025, às 10:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0242461** e o código CRC **21B99A22**.

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-000

1 - Itens da Licitação

1 - Serviço Engenharia

Descrição Detalhada: Serviço Engenharia
Tratamento Diferenciado: Não
Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 1
Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado
Valor Total (R$): 583.338,57
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,75
Local de Entrega (Quantidade): Magalhães de Almeida/MA (1)

Anexo /Relação de Item PE nº 90024.25 (0242589) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 634

Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais

Divulgação de Compras

Licitação
Dispensa/Inexigibilidade
Pedido de Cotação Eletrônica

Ambiente: PRODUÇÃO

Disponibilizar Aviso de Licitação apenas para Divulgação

18/08/2025 10:49:01

Este Aviso de Licitação será Divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP e no gov.br/compras (www.gov.br/compras) na data de 21/08/2025.

Resumo do Aviso de Licitação

Órgão: 94140 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

UASG Responsável: 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Modalidade de Licitação: Pregão

Nº da Licitação: 90024/2025

Característica: Tradicional

Forma de Realização: Eletrônico

Modo de Disputa: Aberto

Lei: Lei nº 14.133/2021

Critério de Julgamento: Menor Preço/Maior Desconto

Tipo de Objeto: Serviços Comuns

Nº do Processo: 0002779.11000094

Quantidade de Itens: 1

Objeto:

Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.

Data da Divulgação: 21/08/2025

Data da Disponibilidade do Edital: A partir de 21/08/2025 às 08:00

Data/Hora da Abertura da Licitação: Em 05/09/2025 às 09:30

Disponibilizar apenas para Divulgação

Aviso de Licitação

Solução SERPRO

Anexo /Disponibilização da Divulgação do Aviso PE Nº 24 (0242593) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 635

R RAIMUNDO EDUARDO DA SILVA FA...
SINC - Sistema de Informações para Controle
Início

Procedimento Licitatório

Em processamento

CNPJ Procedimento	00820295000142
Id Procedimento	PE90024/2025DPEMA
ID da Contratação Pncp	00820295000142-1-000056/2025
Número do Procedimento	90024
Ano do Procedimento	2025
Tipo de Procedimento	PE
Número do Processo	0002779.110000943.0
Ano do Processo	2025
Data Publicação	21/08/2025
Fundamentação	Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 202
Critério	1
Finalidade	4
Sistema Pregão	www.compras.gov.br
Regime Execução	5
Objeto	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrument
CPF da Autoridade	05211971477
Data Sessão	05/09/2025
Sigiloso	N
Valor Estimado	583338.57
Instrumento Convocatório	DOWNLOAD

FECHAR

Art. 2

Edital nº 90024/2025

Acessar Contratação

Última atualização 21/08/2025

Local: São Luís/MA **Órgão:** ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO

Unidade compradora: 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital

Modo de disputa: Aberto **Registro de preço:** Não **Fonte orçamentária:** Não informada

Data de divulgação no PNCP: 21/08/2025 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 21/08/2025 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 05/09/2025 09:30 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 00820295000142-1-000056/2025 **Fonte:** Compras.gov.br

Objeto:

Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.

Informação complementar:

Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Projeto Básico, prevalecerão as últim O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO conforme planilha(s) constante(s) do Projeto Básico, observadas as exigências contidas neste Edital e Anexos quanto às especificações do objeto. Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino=quadro-informativo&compra=45374705900242025

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R$ 583.338,57

Itens Arquivos Histórico

Evento	Data/Hora do Evento
Inclusão - Contratação	21/08/2025 - 07:00:42
Inclusão - Documento de Contratação	21/08/2025 - 07:00:43

Exibir: 5 | 1-2 de 2 itens | Página: 1

Voltar

Anexo /PNCP - Comprovante de Divulgação Edital (0244306) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 637

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.gestao.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

BID Banco Interamericano de Desenvolvimento

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Serpro

SEBRAE

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

COMPROVANTE DE PUBLICAÇÃO

Nº Processo:

Edital.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025 - DPE/MA

Título.: AVISO DE LICITAÇÃO - PE Nº 90024/2025-DPE/MA

Descrição.: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.

Arquivo.: AVISO DE LICITAÇÃO - PE Nº 90024/2025-DPE/MA

Publicado em: 21/08/2025

Protocolo: **202508210116052860**
Impresso em:**21/08/2025 13:16:05**

PREOCUPANTE

Maranhão poderá ter desfalque importante

Quadricolor maranhense poderá ficar sem o atacante Ryan para a segunda partida das oitavas de final da Série D do Brasileiro , em Caruaru

NERES PINTO



ATACANTE RYAN PODE FICAR FORA DA DECISÃO CONTRA O CEBREAL, EM CARUARU

Apesar da vantagem que terá diante do Central de Caruaru, com a vitória no primeiro duelo disputado no Castelão, o Maranhão Atlético Clube poderá ficar sem um dos melhores jogadores do atual elenco. Até ontem pela manhã, o atacante Ryan, sentindo dores na coxa, era a grande dúvida. O jogador está afastado desde o intervalo da partida anterior. Para o seu lugar, caso não seja incluído na delegação que viajará nas próximas horas para Pernambuco, o técnico Marcinho tem poucas opções.

Romarinho e Capote são as primeiras alternativas, mas não está descartada a permanência da formação de um quadrado no meio de campo com Railson, Dudu, Jorge (liberado pelo DM) e Vagalume. Neste caso, a equipe maqueana começaria jogando no sistema 4-4-2. O técnico Marcinho espera o adversário "jogando pra cima", ou seja, altamente ofensivo. Por isso, o MAC será "fechadinho" e buscando surpreender com a presença de dois atacantes que têm boa finalização: Rafael e Clessione. Em Recife serão realizados dois treinos até no sábado, quando a delegação seguirá para Caruaru por via rodoviária, num percurso de 123 km. O Estádio Lacerdão deve receber público recorde na Série D.

DE NOVO?

Sampaio Basquete continua freguês do Sesi



A delegação do Sampaio Basquete retornou de São Paulo, onde a equipe foi derrotada pelo Sesi Araraquara, no quarto jogo da final da LBF, por 65 a 57. O resultado deu o título de campeã à equipe paulista e deixou as tricolores outra vez (a terceira) com o vice. No placar agregado da Final, 4 a 1 para as meninas representantes do estado de São Paulo, agora tricampeãs da competição.

O Sampaio deve encerrar suas atividades e quando retornar estará reformulado. As mudanças poderão acontecer, inclusive, na comissão técnica. A desvantagem da equipe tricolor começou com a perda dos dois primeiros jogos em São Luís. Fora de casa, o grupo comandado pelo técnico Galego ainda buscou uma reação ao vencer a terceira partida, mas apesar de um bom início acabou se curvando ao adversário, pois errou muitos passes e lances livres.

Detalhes

A disputa começou com uma vitória do Sesi por um ponto, 57 a 56, com uma bola nos últimos segundos. No Jogo 2, idem. Nos segundos finais, o time paulista pontuou e fez 64 a 63 na prorrogação (55 a 55 no tempo normal) – ambos em São Luís (MA). Na terceira partida, em São Paulo, o Sampaio Basquete deu o troco e fez 70 a 62. Na noite da importante conquista, o Sesi contou com grande desempenho da pivô Aline Moura, que foi a melhor em quadra. Com 23 pontos, 14 rebotes e 31 de eficiência, a jogadora foi premiada com o Troféu Caixa e comemorou muito com suas companheiras de equipe.

"Agora é alegria total. Isso é reconhecimento de um trabalho. As meninas do Sampaio são muito merecedoras também, mas a gente trabalhou muito e quando a gente fala durante todo o campeonato sobre o nosso objetivo ser lá na frente, é isso. Estou muito feliz e é só gratidão por todo esse grupo", destacou Aline Moura, MVP da noite e capitão do SESI Araraquara.

Emocionada desde o fim do jogo, a ala/pivô Evelyn conquistou seu primeiro título da Liga de Basquete Feminino e foi às lágrimas. "É um mix de sentimento nesse momento. É a primeira vez que sou campeã da LBF e estou muito emocionada e muito honrada, mas, acima de tudo, muito, muito feliz", afirmou Evelyn.

A armadora Débora garantiu que a confiança esteve presente em toda a série, sobretudo no jogo de hoje, apesar de fazer questão de destacar a qualidade do adversário.

"Estou muito feliz. É um título muito importante porque coroa todo o nosso trabalho. Por tudo que a gente se dedica, tudo o que a gente abre mão, e a gente se entrega para caramba, então, nada melhor do que comemorar. Estava muito confiante e concentrada hoje. A gente sabia que ia ser um jogo muito difícil, o Sampaio tem um time de muita qualidade, mas a gente fez um segundo tempo espetacular na defesa, o que garantiu essa vitória", concluiu Débora. **(N.P)**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

AVISO DE LICITAÇÃO PÚBLICA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2025

O Município de Anajatuba/MA, através da Prefeitura Municipal de Anajatuba - MA, localizada na Rua Benedito Leite, 868, Centro, Anajatuba-MA, por meio da Secretária Municipal de Educação, torna público que promoverá Licitação na modalidade Pregão Eletrônico do tipo SRP, tendo por objetivo a seleção da proposta mais vantajosa visando o registro de preços para eventual e futura contratação de pessoa jurídica especializada para locação de veículos para o Transporte Escolar de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Anajatuba/MA, conforme disposições previstas no Edital e seus Anexos, regido pela Lei Federal nº 14.133/21, e demais legislação correlata, conforme art. 187 da Lei nº 14.133/21. Data de abertura: 09/09/2025 às 08:00h (Horário de Brasília). O Edital poderá ser examinado ou retirado no site www.licitaanajatuba.com.br, assim como pelo portal da prefeitura, no endereço eletrônico: https://www.anajatuba.ma.gov.br/licitacaolista.php. Maiores informações poderão ser obtidas de 2ª a 6ª feira, no horário das 08h00min às 12h00min na Prefeitura Municipal e através do e-mail: dlcp@anajatuba.ma.gov.br. Anajatuba - MA, em 20 de agosto de 2025. **AURISCILEY GUIA SAMPAIO.** Secretária Municipal de Educação - Decreto nº 476/2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA
CNPJ. 06.115.117/0001-05
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 168/2025 – PMP - PREGÃO ELETRÔNICO N° 043/2025

O MUNICÍPIO DE PARNARAMA, Estado do Maranhão, com Centro Administrativo situado na Rua Pedreiras, n° 093, Centro, em Parnarama/MA, por meio da Agente de Contratação e Equipe de Apoio, designados através da Portaria n° 010/2025 – GAB/PMP, de 02 de janeiro de 2025, nos termos da Lei n° 14.133/2021, do Decreto Municipal n° 164/2024 e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, bem como pelas disposições do instrumento convocatório, promoverá o processo licitatório adiante especificado:
• **OBJETO**: Registro de preços para a eventual contratação parcelada de empresa especializada para o fornecimento de Gêneros Alimentícios, em atendimento às necessidades das suas Secretarias, conforme especificações e quantitativos constantes no Termo de Referência anexo ao edital
• **MODALIDADE:** Pregão Eletrônico
• **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço
• **ADJUDICAÇÃO:** Por Item
• **MODO DE DISPUTA:** Aberto
• **INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS:** 22 de agosto de 2025, às 09 h e 00 min
• **ABERTURA DAS PROPOSTAS:** 05 de setembro de 2025, às 09 h e 00 min
• INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: **05 de setembro de 2025, às 09 h e 10 min**
• **PLATAFORMA:** BBMNET Licitações – Bolsa Brasileira de Mercadorias
• **ACESSO AO EDITAL:** transparencia.parnarama.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce, www.tcema.tc.br e www.novobbmnet.com.br
Demais informações poderão ser solicitadas por meio do endereço eletrônico: cplpmp25@gmail.com ou na sala do Departamento de Licitações e Contratos Administrativos da Prefeitura Municipal de Parnarama/MA, situada nesta cidade na Rua Pedreiras, n° 093, Centro, de segunda à sexta-feira (dias úteis), de 08 h e 00 min às 14 h e 00 min.

Parnarama/MA, 20 de agosto de 2025.

Carla Larissa da Silva Guimarães
Agente da Contratação da CPL/PMP

Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Secretária Municipal de Saúde

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 031/2025. REGISTRO DE PREÇOS O MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA, através da Secretaria Municipal de Saúde, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 14.133/2021, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 057, de 04 de dezembro de 2024 e alterações posteriores, Lei Complementar n° 123/2006 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à matéria, fará realizar no dia 04 de setembro de 2025, às 09:00hs (nove horas), horário de Brasília, na plataforma eletrônica: www.portaldecompraspublicas.com.br, licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 031/2025, do tipo menor preço, objetivando a seleção da(s) proposta(s) mais vantajosa(s) visando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para o fornecimento de oxigênio hospitalar, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, de acordo com o Edital e Anexos. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço Av. JK, s/nº, Centro, Cep 65.728-000, Lima Campos–MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), no endereço eletrônico deste poder executivo (www.limacampos.ma.gov.br), bem como no site www.portaldecompraspublicas.com.br onde poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente. Esclarecimentos adicionais no endereço supra e/ou pelo telefone (0**99) 3646-1112 ou pelo endereço de e-mail: licitacao@limacampos.ma.gov.br Lima Campos (MA), 19 de agosto de 2025. **LIDIANE DE SÁ CURVINA** - Secretária Municipal de Saúde Decreto nº 009, de 1° de janeiro de 2025.

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO
AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE-MA
(UASG 453747)

Proc. SEI nº 0002779.110000943.0.2025. Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme Edital e seus anexos. Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e demais normas aplicáveis. Data Abertura: dia 05/09/2025, às 09:30h (nove horas e trinta minutos), horário de Brasília-DF. Local: Site Portal de compras do Governo Federal: www.comprasgovernamentais.gov.br. Mais informações poderão ser obtidas via e-mail, pelo endereço: cpldpe@ma.def.br, ou diretamente na sala da Comissão Permanente de Contratação, localizada na Av. Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, nº 215, Renascença II, São Luís-MA. O Edital está disponível nos sites: https://pncp.gov.br/app/editais e https://defensoria.ma.def.br/dpema/-portal/licitacoes. São Luís, 18/08/2025. Anunciação de M. C. Barbosa - Comissão Permanente de Contratação – DPEMA.

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 22/2025

O MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, Estado do Maranhão, através da Coordenação Municipal de Administração e Recursos Humanos torna público que fará licitação na modalidade Pregão Eletrônico.
BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de lº de abril de 2021, Decreto Municipal nº 017/2021, de 17/11/2021 e Decreto Municipal 073/2023, à Lei Complementar n° 123, de 14.12.2006, e alterações.
OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de comunicação visual, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA.
ABERTURA: 09 de setembro de 2025 às 08:00 horas.
INFORMAÇÕES: O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão de Contratação, na Av. Primeiro de Maio, nº 126 – Centro – Lagoa Grande do Maranhão (MA), horário das 08:00 às 12:00 horas, no endereço eletrônico www.licitalagoagrandema.com.br . por e-mail cpl@lagoagrande.ma.gov.br na página www.lagoagrandedomaranhão.ma.gov.br.

Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), 19 de agosto de 2025.

Amós Azevedo Brando
Coordenador Municipal de Administração
Portaria nº 07/2025-GP

Convocando o funcionário **ROSEMBERG FERREIRA RIBEIRO** a comparecer à empresa **CGB ENERGIA** no prazo de 05 dias, para fins de regularização de plano de saúde, sob pena de seu cancelamento.



AVISOS

SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA

AVISO DE ADIAMENTO PREGÃO ELETRÔNICO N° 90026/ 2025- CSLIC/SEAP PROCESSO SEI Nº 2025.560101.06402 - (SIGA Nº SEAP/00020/2025) A Secretaria de Estado de Administração Penitenciária – SEAP, através de sua Comissão Setorial de Licitação – CSLIC, torna público aos interessados que o pregão eletrônico em epígrafe, cujo objeto é o **Registro de preços para a aquisição de areia grossa, pedra brita tipo 0 e pó de brita voltados às Fábricas de Blocos e pavimentações implantadas no Sistema Prisional Maranhense, para a fabricação de blocos intertravados (tipo paver),** com data de abertura marcada para o **dia 09 de setembro de 2025, às 10h00min, fica ADIADO para o dia 29 de setembro de 2025, às 10h00min.** O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados nos sítios https://www.gov.br/compras/pt-br e http://seap.ma.gov.br/pregoes-online/, podendo, em caso de problemas nos sites acima, ser adquirido gratuitamente na CSLIC/SEAP, através do e-mail: cslicseap@gmail.com, durante os dias úteis, das 08:00 às 12:00 horas e das 14:00 às 18:00 horas e pelo telefone **(98) 99228-5285**. **PUBLIQUE-SE** o presente aviso no **Diário Oficial do Estado do Maranhão – DOE/MA, Jornal de grande circulação e no sítio eletrônico desta SEAP**. São Luís/MA, 19 de agosto de 2025. **LARISSA ARAGÃO CHAVES CAVALCANTE** Presidente da Comissão Permanente de Contratação – SEAP/MA.

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO

AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/ 2025- DPE-MA (UASG 453747). Proc. SEI nº 0002779.1100 0 0943. 0.2025. Objeto: Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme Edital e seus anexos. Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e demais normas aplicáveis. Data Abertura: dia 05/09/2025, às 09:30h (nove horas e trinta minutos), horário de Brasília-DF. Local: Site Portal de compras do Governo Federal: www.comprasgovernamentais.gov.br. Mais informações poderão ser obtidas via e-mail, pelo endereço: cpldpe@ma.def.br, ou diretamente na sala da Comissão Permanente de Contratação, localizada na Av. Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, nº 215, Renascença II, São Luís-MA. O Edital está disponível nos sites: https://pncp.gov.br/app/editais e https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes. São Luís, 18/08/2025. Anunciação de M. C. Barbosa - Comissão Permanente de Contratação – DPEMA.

COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO MARANHÃO – CAEMA

AVISO DE LICITAÇÃO. LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 025/ 2025 – PRL/CAEMA. PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI 2024. 1202 06.04917– CAEMA. A **COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO MARANHÃO – CAEMA** torna público que realizará, às **09h30min do dia 02/09/2025,** por meio do sistema "Licitacoes-e", a **LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 025/2025 – PRL/CAEMA**, no modo de disputa aberto, com critério de julgamento de **menor preço por item para os itens de 01 a 78 e menor preço por lote para os Lotes 01 e 02**, tendo como objeto a **aquisição de equipamentos de proteção individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), a fim de atender as necessidades para uso dos funcionários das áreas operacionais da CAEMA, todos os equipamentos possuirão Certificado de Aprovação – CA, expedido pelo órgão competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego**, conforme quantitativos e especificações do Termo de Referência, Anexo I do Edital. A referida Licitação reger-se-á nos termos da Lei nº 13.303, de 30/06/2016, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da CAEMA e demais normas pertinentes à espécie. O Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados no endereço eletrônico *http://www.caema.ma.gov.br* e *www.licitacoes-e.com.br*. Informações adicionais pelo e-mail *certame@caema.ma.gov.br*, com cópia para *licitacao@caema.ma.gov.br.* São Luís (MA), 18 de agosto de 2025. **Patrícia Pires da S. Mendes Lemos.** Presidente da Central de Licitação. PRL/CAEMA.

EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES - EMSERH

AVISO DE LICITAÇÃO. LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº **152/2025 - CL/EMSERH. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.110 21 5.19108 – EMSERH. OBJETO:** Contratação no fornecimento contínuo de refeições prontas na forma transportada à Central Estadual de Regulação. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** MENOR PREÇO POR LOTE. **DATA DA ABERTURA:** 15/09/2025 às 09h0min, horário de Brasília-DF. **Local de Realização**: www.licitacoes-e.com.br Edital e demais informações disponíveis em www.emserh.ma.gov.br e www.licitacoes-e.com.br **Licitação nº [1077114]** Informações adicionais serão prestadas na CL/EMSERH localizada, na Av. Borborema, Qd-16, n° 25, Bairro do Calhau, São Luís/MA, pelos e-mails **csl.emserh.ma@gmail.com** e/ou **marciaoliveira.emserh@gmail.com**, ou pelo **Telefone (98) 3235-7333**. São Luís (MA), 18 de agosto de 2025. **Márcia Joyce Oliveira Bizerra.** Agente de Licitação da CL/EMSERH. Matrícula n° 12.478.

AVISO DE LICITAÇÃO. LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 153/ 2025 - CL/EMSERH. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.11 0215. 23627 – EMSERH. OBJETO: Aquisição de Materiais Médico-Hospitalares, **Tipo: Diversos,** para atender a demanda das Unidades Hospitalares Administradas pela EMSERH. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** MENOR PREÇO POR ITEM. **DATA DA ABERTURA: 02/09/2025**, às 09h00min, horário de Brasília. **Local de Realização:** Sistema Licitações-e (www.licitacoes-e.com.br.) **Licitação n° [1077123].** Edital e demais informações estão disponíveis em **www.emserh.ma.gov.br** e **www.licitacoes-e.com.br.** Informações adicionais serão prestadas na CL/EMSERH localizada, na Av. Borborema, Qd-16, n° 25, Bairro do Calhau, São Luís/MA no horário de 08h00min as 12h00min e das 14h00min às 18h00min de segunda a sexta, pelos e-mails "**csl.emserh.ma@gmail.com"** e/ou **"maianeemserh@gmail.com"** ou pelo **Telefone (98) 3235-7333**. São Luís (MA), 15 de agosto de 2025. **Maiane Rodrigues Corrêa Lobão.** Agente de Licitação da EMSERH. Matricula n° 7.325.

AVISO DE LICITAÇÃO. LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 154/ 2025 - CL/EMSERH. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024. 110215.39339 – EMSERH. OBJETO: Aquisição de **OPME – ÓRTESES PRÓTESES E MATERIAIS ESPECIAIS – CIRURGIAS (INSUMOS PARA NEUROCIRURGIA)**, para atender as necessidades das **Unidades Hospitalares administradas pela EMSERH**. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Menor Preço Por LOTE. **DATA DA ABERTURA:** 01/09/2025 às 09h00min, horário de Brasília - DF. **Local de Realização**: www.licitacoes-e.com.br. Edital e demais informações disponíveis em **www.emserh.ma.gov.br** e www.licitacoes-e.com.br. **Licitação nº {1077168}.** Informações adicionais serão prestadas na CL/EMSERH localizada, na Av. Borborema, Qd-16, n° 25, Bairro do Calhau, São Luís/MA, pelos e-mails **csl.emserh.ma@gmail.com** e/ou **rafaelcosta.emserh@gmail.com**, ou pelo **Telefone (98) 3235-7333**. São Luís (MA), 18 de agosto de 2025. **Rafael Costa Nascimento.** Agente de Licitação da CL/EMSERH. Matrícula nº 14.070.

AVISO DE ADIAMENTO DE LICITAÇÃO. LICITAÇÃO PRESENCIAL Nº 161/2025 - CL/EMSERH. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.110215.11262 – EMSERH. OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços Médicos em **Cuidados Paliativos** para atender a demanda do **Hospital Macrorregional Dra. Ruth Noleto**. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

Anexo / Aviso DOE (0242550) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 641

Proposta

À Defensoria Publica do Estado do Maranhão

Ref.: Pregão Eletrônic nº 90024/2025-DPE/MA, a realizar-se em 05/09/2025, às 09:30 hs.

Realizado em sessão pública eletrônica no site www.gov.br/compras.

Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de R$ 437.503,90 [**Quatrocentos e trinta e sete mil, quinhentos e três reais e noventa centavos**], conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos. Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

Comprometemo-nos, caso vencedor, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela SEINFRA pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

OBSERVAÇÕES:

1) Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

2) Declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

3) Caso nos seja adjudicado o objeto licitado, comprometemo-nos a assinar o respectivo contrato, com esse fim, fornecemos os seguintes dados:

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 642

Razão Social: OGC Engenharia e Soluções LTDA, CNPJ: 16.627.998/0001-99

Endereço: Av. São Bento, nº 13, Quadra 56, Quintas do Calhau, CEP: 65072-862, São Luís - MA

Tel: (98) 98193-1500, e-mail: olavo@ogc.eng.br

Dados Bancários: Caixa Econômica Federal, Agencia: 03585, Conta: 577952298-3

Identificação do Representante Legal:

Nome: Gabriel Matias Costa, Naturalidade: Maranhense, Nacionalidade: Brasileiro, Rg: 15950452000-9, Cpf: 977.429.703-25, Endereço: Rua dos Abacateiros, SN, São Francisco, Cep: 65076-010, São Luís – MA.

5) Declaramos ainda, que:

5.1) que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste Edital, não tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

5.2) de acordo com a condição da empresa, que não está sob pena de interdição de direitos previstos na Lei nº 9.605, de 12.02.98 (Lei de Crimes Ambientais);

5.3) de que sua proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

5.5) possui instalações, aparelhamento técnico e pessoal devidamente treinado, adequados e disponíveis para a realização dos serviços objeto desta licitação.

Declaramos conhecimento da prestação de serviço, mesmo sem a realização de vistoria da verificação do escopo do serviço.

Gabriel Matias Costa
Engº Civil
CREA 1117804740

São Luís - Maranhã, 09 de setembro de 2025

OGC - ENGENHARIA E SOLUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 13.849,27**
1.1	COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 93,26	R$ 93,26
1.2	COMP-35490519	R R T TABELA DO CAU	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 113,51	R$ 113,51
1.3	COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 93,26	R$ 279,78
1.4	COM-44583273	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	Composições Próprias	m²	599,22	R$ 5,99	R$ 3.589,33
1.5	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	R$ 905,18	R$ 905,18
1.6	COMP-08462184	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 406,83	R$ 406,83
1.7	COMP-25602083	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	Composições Próprias	UND	1,00	R$ 1.216,75	R$ 1.216,75
1.8	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 451,86	R$ 451,86
1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	101,43	R$ 66,97	R$ 6.792,77
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 147.712,41**
2.1	S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	5,00	R$ 965,52	R$ 4.827,60
2.2	S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	mês	5,00	R$ 2,26	R$ 11,30
2.3	S13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	ORSE	km	814,80	R$ 4,01	R$ 3.267,35
2.4	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	R$ 5.878,19	R$ 29.390,95
2.5	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	R$ 17.033,98	R$ 85.169,90
2.6	COMP-60755921	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	Composições Próprias	H	420,00	R$ 26,07	R$ 10.949,40
2.7	COMP-50632624	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	Composições Próprias	H	420,00	R$ 26,07	R$ 10.949,40
2.8	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	128,00	R$ 24,04	R$ 3.077,12
2.9	COMP-92789222	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 12,07	R$ 12,07
2.10	COMP-39299134	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN	9,00	R$ 5,43	R$ 48,87
2.11	COMP-93213787	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 8,45	R$ 8,45
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**R$ 31.415,23**
3.1	S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	m2	599,22	R$ 2,18	R$ 1.306,30
3.2	COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições Próprias	m³	3,87	R$ 565,14	R$ 2.187,09
3.3	COM-60813452	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	Composições Próprias	m³	235,29	R$ 95,50	R$ 22.470,20
3.4	S02533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	ORSE	m3	235,29	R$ 0,57	R$ 134,12
3.5	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	235,29	R$ 13,87	R$ 3.263,47
3.6	S02496	Regularização mecanizada de áreas	ORSE	m2	599,22	R$ 1,07	R$ 641,17
3.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	123,72	R$ 11,42	R$ 1.412,88
4	**FUNDAÇÃO**						**R$ 47.748,59**
4.1	**BLOCOS DE CONCRETO**						**R$ 20.485,05**
4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	14,78	R$ 106,32	R$ 1.571,41

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 644

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.1.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,23	R$ 13,87	R$ 17,06
4.1.3	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	1,23	R$ 775,94	R$ 954,41
4.1.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	46,20	R$ 199,15	R$ 9.200,73
4.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,32	R$ 1.045,98	R$ 8.702,55
4.1.6	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	1,23	R$ 31,62	R$ 38,89
4.2	**EMBASAMENTO**						**R$ 25.884,30**
4.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,27	R$ 230,11	R$ 1.212,68
4.2.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,44	R$ 13,87	R$ 6,10
4.2.3	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,44	R$ 775,94	R$ 341,41
4.2.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,56	R$ 160,61	R$ 2.820,31
4.2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	47,87	R$ 7,92	R$ 379,13
4.2.6	S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	47,87	R$ 38,61	R$ 1.848,26
4.2.7	S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	51,43	R$ 181,30	R$ 9.324,26
4.2.8	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	188,57	R$ 3,79	R$ 714,68
4.2.9	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	208,59	R$ 2,70	R$ 563,19
4.2.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	9,43	R$ 919,86	R$ 8.674,28
4.3	**GRADE DE VENTILAÇÃO**						**R$ 1.379,24**
4.3.1	S09945	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	ORSE	m2	6,03	R$ 173,99	R$ 1.049,16
4.3.2	S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	12,06	R$ 7,08	R$ 85,38
4.3.3	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	12,06	R$ 20,29	R$ 244,70
5	**MURO**						**R$ 64.867,34**
5.1	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 21.085,76**
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	13,48	R$ 116,97	R$ 1.576,76
5.1.2	COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições Próprias	m	28,98	R$ 47,65	R$ 1.380,90
5.1.3	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,02	R$ 13,87	R$ 14,15
5.1.4	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	1,12	R$ 775,94	R$ 869,05
5.1.5	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	29,96	R$ 160,61	R$ 4.811,88
5.1.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	287,32	R$ 13,94	R$ 4.005,24

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 645

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	59,37	R$ 19,06	R$ 1.131,59
5.1.8	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	59,93	R$ 18,66	R$ 1.118,29
5.1.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	28,60	R$ 105,68	R$ 3.022,45
5.1.10	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	3,53	R$ 31,62	R$ 111,62
5.1.11	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	3,35	R$ 696,09	R$ 2.331,90
5.1.12	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	89,89	R$ 7,92	R$ 711,93
5.2	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 36.661,98**
5.2.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	153,45	R$ 108,23	R$ 16.607,89
5.2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	33,60	R$ 96,07	R$ 3.227,95
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	58,91	R$ 16,14	R$ 950,81
5.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	257,40	R$ 11,80	R$ 3.037,32
5.2.5	COMP-40206514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Composições Próprias	m²	28,60	R$ 105,69	R$ 3.022,73
5.2.6	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	3,58	R$ 696,09	R$ 2.492,00
5.2.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	374,55	R$ 7,92	R$ 2.966,44
5.2.8	COMP-93627570	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	Composições Próprias	m	68,10	R$ 50,00	R$ 3.405,00
5.2.9	S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	PxD	360,00	R$ 0,80	R$ 288,00
5.2.10	S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	pç	144,00	R$ 4,61	R$ 663,84
5.3	**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**						**R$ 7.119,60**
5.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,07	R$ 116,97	R$ 359,10
5.3.2	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	2,61	R$ 31,62	R$ 82,53
5.3.3	COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições Próprias	m	11,34	R$ 47,65	R$ 540,35
5.3.4	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,26	R$ 13,87	R$ 3,61
5.3.5	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,26	R$ 775,94	R$ 201,74
5.3.6	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	15,49	R$ 160,61	R$ 2.487,85
5.3.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,30	R$ 19,06	R$ 120,08
5.3.8	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	33,98	R$ 13,94	R$ 473,68

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 646

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.3.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	6,82	R$ 105,68	R$ 720,74
5.3.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,88	R$ 96,07	R$ 468,82
5.3.11	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,77	R$ 696,09	R$ 535,99
5.3.12	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	13,64	R$ 18,66	R$ 254,52
5.3.13	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	20,63	R$ 7,92	R$ 163,39
5.3.14	S13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ORSE	m2	20,63	R$ 34,28	R$ 707,20
6	**PISO**						**R$ 20.525,49**
6.1	**MEIO-FIO E SARJETA**						**R$ 1.408,57**
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,32	R$ 96,19	R$ 126,97
6.1.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,17	R$ 13,87	R$ 2,36
6.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10,00	R$ 49,02	R$ 490,20
6.1.4	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	1,46	R$ 31,62	R$ 46,17
6.1.5	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	17,05	R$ 43,57	R$ 742,87
6.2	**CALÇADA**						**R$ 16.140,14**
6.2.1	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	99,77	R$ 7,36	R$ 734,31
6.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	95,24	R$ 2,70	R$ 257,15
6.2.3	COMP-61672485	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	Composições Próprias	m	90,00	R$ 8,50	R$ 765,00
6.2.4	S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	30,00	R$ 1,05	R$ 31,50
6.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	99,77	R$ 100,87	R$ 10.063,80
6.2.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	56,20	R$ 71,88	R$ 4.039,66
6.2.7	COM-85844552	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 31,09	R$ 248,72
6.3	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 2.355,14**
6.3.1	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	90,13	R$ 7,36	R$ 663,36
6.3.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	9,01	R$ 13,87	R$ 124,97
6.3.3	S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	m2	94,50	R$ 16,58	R$ 1.566,81
6.4	**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**						**R$ 621,64**
6.4.1	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,53	R$ 13,87	R$ 7,35
6.4.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	5,85	R$ 2,70	R$ 15,80
6.4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	5,85	R$ 100,87	R$ 590,09
6.4.4	S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	8,00	R$ 1,05	R$ 8,40

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 647

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
7	**COBERTURA**						**R$ 4.784,45**
7.1	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	12,60	R$ 10,55	R$ 132,93
7.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	12,82	R$ 26,24	R$ 336,40
7.3	COMP-37718840	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	m²	7,35	R$ 538,86	R$ 3.960,62
7.4	COMP-85112817	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	Composições Próprias	M	5,60	R$ 57,73	R$ 323,29
7.5	S12842	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	m2	2,26	R$ 13,81	R$ 31,21
8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**R$ 16.127,75**
8.1	S01861	Fornecimento de cadeado 40mm	ORSE	un	4,00	R$ 22,99	R$ 91,96
8.2	COMP-88247574	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 1.927,94	R$ 3.855,88
8.3	S13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m	2,15	R$ 927,70	R$ 1.994,56
8.4	S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m	15,24	R$ 668,33	R$ 10.185,35
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**						**R$ 28.698,94**
9.1	**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**						**R$ 9.025,01**
9.1.1	COM-60076938	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.867,48	R$ 1.867,48
9.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,43	R$ 96,19	R$ 233,74
9.1.3	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	2,43	R$ 31,62	R$ 76,84
9.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	168,00	R$ 24,32	R$ 4.085,76
9.1.5	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m	30,00	R$ 16,14	R$ 484,20
9.1.6	COM-49732938	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composições Próprias	m	25,00	R$ 34,53	R$ 863,25
9.1.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	3,00	R$ 22,54	R$ 67,62
9.1.8	S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	3,00	R$ 8,23	R$ 24,69
9.1.9	COMP-98975012	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	Composições Próprias	m	5,00	R$ 38,11	R$ 190,55
9.1.10	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un	3,00	R$ 5,62	R$ 16,86
9.1.11	S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	un	3,00	R$ 6,95	R$ 20,85
9.1.12	S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	m	80,00	R$ 4,47	R$ 357,60

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 648

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**DATA :**
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
	ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
	PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
	FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.1.13	COMP-64311804	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 245,19	R$ 735,57
9.2	**ABRIGO DE QUADRO GERAL**						**R$ 3.190,63**
9.2.1	COMP-68371675	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.827,14	R$ 1.827,14
9.2.2	S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R$ 869,35	R$ 869,35
9.2.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,00	R$ 10,39	R$ 62,34
9.2.4	INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 200,14	R$ 400,28
9.2.5	I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	un	4,00	R$ 7,88	R$ 31,52
9.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**						**R$ 8.187,71**
9.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	9,90	R$ 96,19	R$ 952,28
9.3.2	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	9,90	R$ 31,62	R$ 313,04
9.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 52,49	R$ 314,94
9.3.4	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2	0,65	R$ 29,46	R$ 19,15
9.3.5	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	28,63	R$ 124,76	R$ 3.571,88
9.3.6	COMP-52306347	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 268,78	R$ 1.612,68
9.3.7	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	R$ 5,82	R$ 34,92
9.3.8	S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	6,00	R$ 2,18	R$ 13,08
9.3.9	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	R$ 8,50	R$ 51,00
9.3.10	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	R$ 328,26	R$ 328,26
9.3.11	INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições Próprias	UN	15,00	R$ 26,48	R$ 397,20
9.3.12	INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições Próprias	M	52,00	R$ 11,14	R$ 579,28
9.4	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**						**R$ 4.287,97**
9.4.1	**ARANDELAS**						**R$ 3.409,76**
9.4.1.1	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	65,00	R$ 6,78	R$ 440,70
9.4.1.2	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	65,00	R$ 4,55	R$ 295,75
9.4.1.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	70,00	R$ 10,39	R$ 727,30
9.4.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R$ 34,58	R$ 414,96
9.4.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	198,00	R$ 4,65	R$ 920,70
9.4.1.6	S00480	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	ORSE	un	1,00	R$ 32,27	R$ 32,27
9.4.1.7	COMP-60496	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 72,26	R$ 578,08

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.4.2	**REFLETORES DO JARDIM**						**R$ 878,21**
9.4.2.1	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	12,00	R$ 6,78	R$ 81,36
9.4.2.2	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	12,00	R$ 4,55	R$ 54,60
9.4.2.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	19,00	R$ 10,39	R$ 197,41
9.4.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R$ 12,50	R$ 75,00
9.4.2.5	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	28,00	R$ 10,02	R$ 280,56
9.4.2.6	COMP-11462260	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 33,96	R$ 67,92
9.4.2.7	COM-48527508	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 30,34	R$ 121,36
9.5	**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**						**R$ 2.829,50**
9.5.1	COMP-12999860	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 615,27	R$ 615,27
9.5.2	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	3,50	R$ 6,78	R$ 23,73
9.5.3	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	3,50	R$ 4,55	R$ 15,93
9.5.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,50	R$ 10,39	R$ 36,37
9.5.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 12,50	R$ 25,00
9.5.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 34,58	R$ 69,16
9.5.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,00	R$ 4,65	R$ 102,30
9.5.8	S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	un	2,00	R$ 5,77	R$ 11,54
9.5.9	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.201,70	R$ 1.201,70
9.5.10	COM-50041929	QUADRO DE COMANDO BOMBA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 728,50	R$ 728,50
9.6	**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**						**R$ 1.178,12**
9.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,20	R$ 96,19	R$ 211,62
9.6.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,20	R$ 29,16	R$ 64,15
9.6.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	22,00	R$ 13,40	R$ 294,80
9.6.4	S01256	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE	un	10,00	R$ 14,25	R$ 142,50
9.6.5	S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	5,00	R$ 1,93	R$ 9,65
9.6.6	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	34,00	R$ 10,02	R$ 340,68
9.6.7	S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE	un	3,00	R$ 5,56	R$ 16,68
9.6.8	COM-53437749	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 45,08	R$ 45,08
9.6.9	COMP-90889858	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 52,96	R$ 52,96
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 18.990,36**
10.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**						**R$ 900,71**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 650

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,50	R$ 96,19	R$ 240,48
10.1.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00	R$ 11,04	R$ 397,44
10.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,00	R$ 29,16	R$ 58,32
10.1.4	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 7,68	R$ 76,80
10.1.5	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 5,67	R$ 51,03
10.1.6	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 10,61	R$ 31,83
10.1.7	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 27,19	R$ 27,19
10.1.8	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,62	R$ 17,62
10.2	**RESERVATÓRIO INFERIOR**						**R$ 1.822,95**
10.2.1	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.176,85	R$ 1.176,85
10.2.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 18,77	R$ 37,54
10.2.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 24,66	R$ 24,66
10.2.4	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	4,00	R$ 6,42	R$ 25,68
10.2.5	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 89,49	R$ 89,49
10.2.6	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 12,50	R$ 25,00
10.2.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 9,09	R$ 36,36
10.2.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,33	R$ 33,33
10.2.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 49,57	R$ 49,57
10.2.10	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un	4,00	R$ 5,62	R$ 22,48
10.2.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,00	R$ 96,19	R$ 192,38
10.2.12	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	1,00	R$ 31,62	R$ 31,62
10.2.13	S08614	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	ORSE	un	1,00	R$ 77,99	R$ 77,99
10.3	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 7.115,39**
10.3.1	COMP-37389440	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 585,52	R$ 3.513,12
10.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,39	R$ 96,19	R$ 518,46
10.3.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	45,22	R$ 37,39	R$ 1.690,78

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 651

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
10.3.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,70	R$ 26,81	R$ 233,25
10.3.5	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 40,39	R$ 40,39
10.3.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 26,91	R$ 107,64
10.3.7	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 377,64	R$ 377,64
10.3.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 15,73	R$ 47,19
10.3.9	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	3,60	R$ 31,62	R$ 113,83
10.3.10	COMP-29275849	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 53,27	R$ 213,08
10.3.11	S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	ORSE	un	1,00	R$ 22,19	R$ 22,19
10.3.12	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 23,80	R$ 23,80
10.3.13	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 71,34	R$ 214,02
10.4	**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**						**R$ 8.689,64**
10.4.1	COMP-08030627	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.831,04	R$ 2.831,04
10.4.2	COMP-14220286	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.076,13	R$ 2.076,13
10.4.3	COM-68573014	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.782,47	R$ 3.782,47
10.5	**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**						**R$ 461,67**
10.5.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	21,68	R$ 11,55	R$ 250,40
10.5.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 9,40	R$ 47,00
10.5.3	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 9,16	R$ 45,80
10.5.4	S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un	10,00	R$ 10,23	R$ 102,30
10.5.5	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 16,17	R$ 16,17
11	**DRENAGEM**						**R$ 15.526,03**
11.1	**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**						**R$ 14.474,02**
11.1.1	CP-102690-61467289	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	78,06	R$ 79,15	R$ 6.178,45

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 652

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,10	R$ 96,19	R$ 1.260,09
11.1.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	40,66	R$ 45,91	R$ 1.866,70
11.1.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R$ 33,65	R$ 437,45
11.1.5	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	6,39	R$ 31,62	R$ 202,05
11.1.6	COMP-86391619	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 257,23	R$ 257,23
11.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 42,43	R$ 339,44
11.1.8	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	50,04	R$ 66,89	R$ 3.347,18
11.1.9	COM-98984362	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 585,43	R$ 585,43
11.2	**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**						**R$ 1.052,01**
11.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	6,55	R$ 17,99	R$ 117,83
11.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 7,63	R$ 244,16
11.2.3	S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	5,00	R$ 14,86	R$ 74,30
11.2.4	S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	20,00	R$ 6,92	R$ 138,40
11.2.5	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	19,05	R$ 23,49	R$ 447,48
11.2.6	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 14,92	R$ 29,84
12	**PINTURA**						**R$ 10.165,07**
12.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,19	R$ 4,82	R$ 121,42
12.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,19	R$ 15,33	R$ 386,16
12.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	366,96	R$ 3,74	R$ 1.372,43
12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	366,96	R$ 12,71	R$ 4.664,06
12.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	95,13	R$ 22,82	R$ 2.170,87
12.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	23,67	R$ 15,47	R$ 366,17
12.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	75,00	R$ 4,96	R$ 372,00
12.8	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	5,00	R$ 53,44	R$ 267,20
12.9	S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	23,67	R$ 18,79	R$ 444,76
13	**ACESSIBILIDADE**						**R$ 1.906,59**
13.1	COMP-22891562	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	Composições Próprias	m²	4,25	R$ 196,95	R$ 837,04
13.2	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	6,44	R$ 143,26	R$ 922,59

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 653

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
13.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,44	R$ 22,82	R$ 146,96
14	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**						**R$ 11.534,12**
14.1	COMP-96703310	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	Composições Próprias	M	25,50	R$ 86,58	R$ 2.207,79
14.2	S02200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	ORSE	m2	19,13	R$ 22,21	R$ 424,88
14.3	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	4,72	R$ 166,32	R$ 785,03
14.4	COMP-35590405	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 5.165,91	R$ 5.165,91
14.5	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	90,05	R$ 29,21	R$ 2.630,36
14.6	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 67,35	R$ 67,35
14.7	S01358	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	m	20,00	R$ 12,64	R$ 252,80
15	**LIMPEZA DE OBRA**						**R$ 3.622,24**
15.1	COMP-20660887	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Composições Próprias	m²	599,22	R$ 3,63	R$ 2.175,17
15.2	S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	29,96	R$ 18,24	R$ 546,47
15.3	COMP-27810230	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	Composições Próprias	m³	29,96	R$ 30,06	R$ 900,60
16	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 30,02	R$ 30,02

VALOR BDI TOTAL: **R$ 75.002,74**

VALOR UNITÁRIO: **R$ 437.503,90**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 362.501,16**

VALOR TOTAL: **R$ 437.503,90**

Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Noventa centavos

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 654

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 13.849,27	3,17%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 147.712,41	33,76%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 31.415,23	7,18%
4	FUNDAÇÃO	R$ 47.748,59	10,91%
5	MURO	R$ 64.867,34	14,83%
6	PISO	R$ 20.525,49	4,69%
7	COBERTURA	R$ 4.784,45	1,09%
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 16.127,75	3,69%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	R$ 28.698,94	6,56%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 18.990,36	4,34%
11	DRENAGEM	R$ 15.526,03	3,55%
12	PINTURA	R$ 10.165,07	2,32%
13	ACESSIBILIDADE	R$ 1.906,59	0,44%
14	PAISAGISMO E JARDINAGEM	R$ 11.534,12	2,64%
15	LIMPEZA DE OBRA	R$ 3.622,24	0,83%

VALOR BDI TOTAL:	R$ 75.002,74	99,99%
VALOR UNITÁRIO:	R$ 437.503,90	
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 362.501,16	
VALOR TOTAL:	R$ 437.503,90	

Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Noventa centavos

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 655

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

1.1. COMP-17988773 A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	UN	1,00000000	R$ 77,27	R$ 77,27
					TOTAL Material:	R$ 77,27
					VALOR:	**77,27**

1.2. COMP-35490519 R R T TABELA DO CAU (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21917	RRT TABELA CAU	Composições	UN	1,00000000	R$ 94,05	R$ 94,05
					TOTAL Material:	R$ 94,05
					VALOR:	**94,05**

1.3. COMP-17988773 A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	UN	1,00000000	R$ 77,27	R$ 77,27
					TOTAL Material:	R$ 77,27
					VALOR:	**77,27**

1.4. COM-44583273 TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23676637	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Composições	m²	1,00000000	R$ 0,80	R$ 0,80
					TOTAL Material:	R$ 0,80

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-93749647	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Composições	m²	1,00000000	R$ 2,00	R$ 2,00
INS-17581162	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Composições	m²	1,00000000	R$ 2,16	R$ 2,16
					TOTAL Taxas:	R$ 4,16
					VALOR:	**4,96**

1.5. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	R$ 750,00	R$ 750,00
					TOTAL Serviço:	R$ 750,00
					VALOR:	**750,00**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 656

1.6. COMP-08462184 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 46,16	R$ 46,16
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,05	R$ 12,05
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,55	R$ 3,10
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	30,00000000	R$ 0,20	R$ 6,00
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 86,99	R$ 86,99
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,44	R$ 0,88
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	R$ 0,67	R$ 0,67
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,60	R$ 1,60
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	R$ 5,85	R$ 35,10
00009892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,97	R$ 9,94
					TOTAL Material:	R$ 202,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34700000	R$ 25,48	R$ 34,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,94630000	R$ 79,70	R$ 75,42
INS-79418179	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Composições	m³	1,32600000	R$ 18,38	R$ 24,37
					TOTAL Serviço:	R$ 99,79

VALOR:	**337,09**

1.7. COMP-25602083 INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01279429	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,00 mm²	Composições	M	60,00000000	R$ 2,96	R$ 177,60
INS-21171359	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Composições	UN	2,00000000	R$ 50,93	R$ 101,86
INS-21667599	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mx20mm	Composições	M	1,50000000	R$ 0,80	R$ 1,20
INS-58877493	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X 2,40X 6715 670106-MAGNET	Composições	UN	1,00000000	R$ 46,28	R$ 46,28
INS-07315343	LUVA ELOTRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Composições	UN	2,00000000	R$ 6,30	R$ 12,60
INS-41484403	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 2402V 15 A COM NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R$ 104,82	R$ 104,82

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 657

I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R$ 278,63	R$ 278,63
					TOTAL Material:	R$ 722,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,30000000	R$ 21,03	R$ 153,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R$ 26,33	R$ 131,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 285,17
					VALOR:	**1.008,16**

1.8. 102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 367,50	R$ 367,50
					TOTAL Material:	R$ 367,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R$ 20,27	R$ 3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R$ 25,48	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,90
					VALOR:	**374,40**

1.9. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 25,59	R$ 0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 26,96	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 19,07	R$ 7,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 14,76	R$ 1,63
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 5,30	R$ 3,94
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 9,71	R$ 5,34
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 22,00	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 19,33

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 658

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 20,53	R$ 14,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 25,65	R$ 18,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 455,42	R$ 1,82
					TOTAL Serviço:	R$ 1,82

VALOR:	**55,49**

2.1. S04654 Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês	1,00000000	R$ 800,00	R$ 800,00
					TOTAL Serviço:	R$ 800,00

VALOR:	**800,00**

2.2. S04656 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m (mês)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10777S	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	mes	1,00000000	R$ 1,87	R$ 1,87
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,87

VALOR:	**1,87**

2.3. S13042 Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01 (km)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01430000	R$ 13,18	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	0,10000000	R$ 5,75	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R$ 20,57	R$ 0,29
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R$ 138,24	R$ 1,97
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R$ 22,18	R$ 0,31

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 659

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,57
VALOR:	**3,32**

2.4. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 169,39	R$ 169,39
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 189,36	R$ 189,36
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 10,82	R$ 10,82
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 10,82	R$ 10,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 380,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 4.445,65	R$ 4.445,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.445,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 44,45	R$ 44,45
					TOTAL Serviço:	R$ 44,45

VALOR:	**4.870,49**

2.5. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 102,20	R$ 102,20
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 189,36	R$ 189,36
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 10,82	R$ 10,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 304,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 13.741,10	R$ 13.741,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13.741,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 68,70	R$ 68,70
					TOTAL Serviço:	R$ 68,70

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 660

VALOR:	14.113,83

2.6. COMP-60755921 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 29,24	R$ 16,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 16,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	Composições	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
				TOTAL Serviço:		R$ 0,09

VALOR:	21,60

2.7. COMP-50632624 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 29,24	R$ 16,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 16,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 661

INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	Composições	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R$ 0,09
					VALOR:	**21,60**

2.8. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,42	R$ 14,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,07
					VALOR:	**19,92**

2.9. COMP-92789222 PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16318167	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1,00000000	R$ 10,00	R$ 10,00
					TOTAL Serviço:	R$ 10,00
					VALOR:	**10,00**

2.10. COMP-39299134 PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52329729	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1,00000000	R$ 4,50	R$ 4,50
					TOTAL Material:	R$ 4,50
					VALOR:	**4,50**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 662

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
	ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
	PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
	FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

2.11. COMP-93213787 PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62167834	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1,00000000	R$ 7,00	R$ 7,00
					TOTAL Serviço:	R$ 7,00
					VALOR:	**7,00**

3.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	h	0,01200000	R$ 47,16	R$ 0,56
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	h	0,00470000	R$ 160,11	R$ 0,75
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00300000	R$ 76,57	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 28,59	R$ 0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 20,15	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,28
					VALOR:	**1,81**

3.2. COM-86848243 DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	H	2,00000000	R$ 132,75	R$ 265,50
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	H	2,00000000	R$ 33,75	R$ 67,50
					TOTAL Material:	R$ 333,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	R$ 19,19	R$ 27,83
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	R$ 19,89	R$ 28,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90000000	R$ 20,15	R$ 78,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 135,26
					VALOR:	**468,26**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 663

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

3.3. COM-60813452 ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 70,00	R$ 70,00
					TOTAL Material:	R$ 70,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 20,15	R$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,08	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08

VALOR:	**79,13**

3.4. S02533 Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,99000000	1,0000	0,0000	R$ 274,5800	R$ 74,5100	R$ 271,8342
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 271,8342**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00000000	0,00	0,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	28,59	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,15	0,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,27**

Custo Horário da Execução:	R$ 272,1042
Produção da Equipe:	574,0800
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,4739
Custo Direto Total:	R$ 0,47

VALOR:	**0,47**

3.5. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 664

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49
VALOR:	**11,49**

3.6. S02496 Regularização mecanizada de áreas (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,95000000	1,0000	0,0000	R$ 308,6800	R$ 65,3700	R$ 293,2460
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 293,2460**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00080000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	20,15	4,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**4,23**

Custo Horário da Execução:	R$ 297,4760
Produção da Equipe:	333,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8933
Custo Direto Total:	R$ 0,89
VALOR:	**0,89**

3.7. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R$ 68,32	R$ 1,38
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R$ 190,30	R$ 5,08
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R$ 85,15	R$ 1,28
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 208,19	R$ 1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,46

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 665

VALOR:	9,46

4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R$ 26,00	R$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R$ 20,15	R$ 62,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 88,09

VALOR:	88,09

4.1.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,6734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,29

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49

VALOR:	11,49

4.1.3. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 26,00	R$ 39,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 573,70	R$ 573,70

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 666

TOTAL Serviço:	R$ 573,70
VALOR:	**642,92**

4.1.4. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,54300000	R$ 25,59	R$ 13,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	R$ 26,96	R$ 3,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 5,85	R$ 0,09
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R$ 16,54	R$ 0,14
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07300000	R$ 15,05	R$ 1,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R$ 18,22	R$ 0,85
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95500000	R$ 3,01	R$ 20,93
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,36400000	R$ 14,25	R$ 33,68
					TOTAL Material:	R$ 56,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17000000	R$ 20,53	R$ 24,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	R$ 25,65	R$ 66,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 90,71
					VALOR:	**165,01**

4.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R$ 1,35	R$ 0,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 26,00	R$ 145,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 20,15	R$ 102,18

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 667

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 247,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R$ 518,60	R$ 617,13
					TOTAL Serviço:	R$ 617,13
					VALOR:	**866,67**

4.1.6. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	**26,20**

4.2.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70200000	R$ 26,00	R$ 70,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97600000	R$ 20,15	R$ 120,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 190,66
					VALOR:	**190,66**

4.2.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49
VALOR:	**11,49**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 668

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

4.2.3. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 26,00	R$ 39,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 573,70	R$ 573,70
					TOTAL Serviço:	R$ 573,70
					VALOR:	**642,92**

4.2.4. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,65	R$ 36,80
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 33,66	R$ 0,64
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 2,48	R$ 1,99
					TOTAL Material:	R$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 26,00	R$ 60,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 20,15	R$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 544,45	R$ 9,96
					TOTAL Serviço:	R$ 9,96
					VALOR:	**133,08**

4.2.5. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 26,00	R$ 3,62

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 669

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 545,82	R$ 2,01
					TOTAL Serviço:	R$ 2,01
					VALOR:	**6,56**

4.2.6. S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 26,00	R$ 10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 20,15	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 676,96	R$ 13,53
					TOTAL Serviço:	R$ 13,53
					VALOR:	**31,99**

4.2.7. S00077 Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	R$ 100,00	R$ 120,00
					TOTAL Material:	R$ 120,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,22
					VALOR:	**150,22**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 670

4.2.8. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,86	R$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 6,19	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R$ 26,00	R$ 1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 20,15	R$ 1,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,96

VALOR:	**3,14**

4.2.9. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,79	R$ 2,01
					TOTAL Material:	R$ 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 26,00	R$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 20,15	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,23

VALOR:	**2,24**

4.2.10. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 5,85	R$ 0,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 14,76	R$ 4,41
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 4,36	R$ 13,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 3,01	R$ 7,52
					TOTAL Material:	R$ 25,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 25,65	R$ 41,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 26,00	R$ 36,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 20,15	R$ 61,29

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 671

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 139,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 484,54	R$ 596,71
					TOTAL Serviço:	R$ 596,71

VALOR:	**762,17**

4.3.1. S09945 Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	R$ 115,00	R$ 1,03
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	R$ 0,80	R$ 2,24
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1,48000000	R$ 25,06	R$ 37,08
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	m	4,00000000	R$ 7,96	R$ 31,84
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,00000000	R$ 30,86	R$ 30,86
					TOTAL Material:	R$ 103,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 26,00	R$ 10,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 25,81	R$ 20,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,15	R$ 10,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,11

VALOR:	**144,16**

4.3.2. S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	R$ 0,60	R$ 0,15
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R$ 11,21	R$ 1,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 672

TOTAL Material:	R$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,14	R$ 2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 20,15	R$ 2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,72

VALOR:	**5,87**

4.3.3. S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R$ 1,81	R$ 0,54
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R$ 31,23	R$ 5,62
				TOTAL Material:		R$ 6,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,14	R$ 8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 20,15	R$ 2,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 10,65

VALOR:	**16,81**

5.1.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 26,00	R$ 26,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 20,15	R$ 70,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 96,92

VALOR:	**96,92**

5.1.2. COMP-63769056 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16659000	R$ 20,15	R$ 3,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,03100000	R$ 15,11	R$ 0,47

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 673

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03140000	R$ 473,42	R$ 14,87
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,89600000	R$ 8,98	R$ 17,03
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,38750000	R$ 9,69	R$ 3,75
					TOTAL Serviço:	R$ 36,12
					VALOR:	**39,48**

5.1.3. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49
VALOR:	**11,49**

5.1.4. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 26,00	R$ 39,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 573,70	R$ 573,70
					TOTAL Serviço:	R$ 573,70

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 674

VALOR:	**642,92**

5.1.5. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,65	R$ 36,80
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 33,66	R$ 0,64
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 2,48	R$ 1,99
					TOTAL Material:	R$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 26,00	R$ 60,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 20,15	R$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 544,45	R$ 9,96
					TOTAL Serviço:	R$ 9,96

VALOR:	**133,08**

5.1.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 14,96	R$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R$ 0,17	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 20,64	R$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 25,81	R$ 2,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,67	R$ 7,67
					TOTAL Serviço:	R$ 7,67

VALOR:	**11,55**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

5.1.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 14,96	R$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R$ 0,17	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 20,64	R$ 1,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 25,81	R$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,69	R$ 9,69
					TOTAL Serviço:	R$ 9,69
					VALOR:	**15,79**

5.1.8. S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01892	Primer universal	ORSE	l	0,14400000	R$ 29,91	R$ 4,30
					TOTAL Material:	R$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,14	R$ 8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,16
					VALOR:	**15,46**

5.1.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R$ 25,59	R$ 1,43

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 676

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R$ 26,96	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 42,80	R$ 13,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 5,85	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R$ 8,60	R$ 10,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R$ 16,34	R$ 0,14
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 15,05	R$ 0,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 18,22	R$ 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R$ 3,01	R$ 2,17
					TOTAL Material:	R$ 26,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R$ 20,53	R$ 15,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R$ 25,65	R$ 44,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 59,06
					VALOR:	**87,56**

5.1.10. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	**26,20**

5.1.11. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,90000000	R$ 578,77	R$ 520,89
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 55,87	R$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R$ 576,76
					VALOR:	**576,76**

5.1.12. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 677

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	**DATA :**
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
	ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
	PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
	FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 26,00	R$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 545,82	R$ 2,01
					TOTAL Serviço:	R$ 2,01
					VALOR:	**6,56**

5.2.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R$ 0,65	R$ 24,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 33,66	R$ 0,23
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R$ 1,57	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 25,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R$ 26,00	R$ 44,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 20,15	R$ 14,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R$ 544,45	R$ 5,71
					TOTAL Serviço:	R$ 5,71
					VALOR:	**89,68**

5.2.2. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 15,31	R$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 5,89	R$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 16,00	R$ 6,28

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 678

TOTAL Equipamento:	R$ 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 5,85	R$ 0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 18,22	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R$ 20,53	R$ 3,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R$ 25,65	R$ 22,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R$ 151,49	R$ 39,84
					TOTAL Serviço:	R$ 39,84

VALOR:	**79,60**

5.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 14,96	R$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,17	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 20,64	R$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 25,81	R$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,69	R$ 9,69
					TOTAL Serviço:	R$ 9,69

VALOR:	**13,37**

5.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 14,96	R$ 0,37

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 679

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,17	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 20,64	R$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 25,81	R$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,67	R$ 7,67
					TOTAL Serviço:	R$ 7,67
					VALOR:	**9,78**

5.2.5. COMP-40206514 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES (m²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05550000	R$ 25,59	R$ 1,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01370000	R$ 26,96	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 42,80	R$ 13,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 5,85	R$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21750000	R$ 8,60	R$ 10,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00850000	R$ 16,34	R$ 0,14
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 15,05	R$ 0,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 18,22	R$ 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72150000	R$ 3,01	R$ 2,17
					TOTAL Material:	R$ 26,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73050000	R$ 20,53	R$ 15,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R$ 25,65	R$ 44,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 59,07
					VALOR:	**87,57**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 680

5.2.6. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,90000000	R$ 578,77	R$ 520,89
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 55,87	R$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R$ 576,76
					VALOR:	**576,76**

5.2.7. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 26,00	R$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 545,82	R$ 2,01
					TOTAL Serviço:	R$ 2,01
					VALOR:	**6,56**

5.2.8. COMP-93627570 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199500	R$ 494,50	R$ 0,99
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	0,92000000	R$ 43,96	R$ 40,44
					TOTAL Serviço:	R$ 41,43
					VALOR:	**41,43**

5.2.9. S02454 Andaime tubular metálico simples - peça x dia (PxD)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
					TOTAL Serviço:	R$ 0,66
					VALOR:	**0,66**

5.2.10. S04738 Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples (pç)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 681

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R$ 20,28	R$ 1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 20,15	R$ 2,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,82
					VALOR:	3,82

5.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 26,00	R$ 26,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 20,15	R$ 70,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 96,92
					VALOR:	96,92

5.3.2. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,20
					VALOR:	26,20

5.3.3. COMP-63769056 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16659000	R$ 20,15	R$ 3,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,03100000	R$ 15,11	R$ 0,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03140000	R$ 473,42	R$ 14,87
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,89600000	R$ 8,98	R$ 17,03
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,38750000	R$ 9,69	R$ 3,75
					TOTAL Serviço:	R$ 36,12
					VALOR:	39,48

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 682

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

5.3.4. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,6734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,29

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49
VALOR:	11,49

5.3.5. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 26,00	R$ 39,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 573,70	R$ 573,70
					TOTAL Serviço:	R$ 573,70
					VALOR:	642,92

5.3.6. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,65	R$ 36,80
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 33,66	R$ 0,64

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 683

00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 2,48	R$ 1,99
					TOTAL Material:	R$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 26,00	R$ 60,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 20,15	R$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 544,45	R$ 9,96
					TOTAL Serviço:	R$ 9,96
					VALOR:	**133,08**

5.3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 14,96	R$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R$ 0,17	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 20,64	R$ 1,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 25,81	R$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,69	R$ 9,69
					TOTAL Serviço:	R$ 9,69
					VALOR:	**15,79**

5.3.8. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 14,96	R$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R$ 0,17	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 0,45

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 684

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
	ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
	PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
	FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 20,64	R$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 25,81	R$ 2,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,67	R$ 7,67
					TOTAL Serviço:	R$ 7,67
					VALOR:	**11,55**

5.3.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R$ 25,59	R$ 1,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R$ 26,96	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 42,80	R$ 13,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 5,85	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R$ 8,60	R$ 10,47
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R$ 16,34	R$ 0,14
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 15,05	R$ 0,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 18,22	R$ 0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R$ 3,01	R$ 2,17
					TOTAL Material:	R$ 26,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R$ 20,53	R$ 15,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R$ 25,65	R$ 44,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 59,06
					VALOR:	**87,56**

5.3.10. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 685

00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 15,31	R$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 5,89	R$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 16,00	R$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	R$ 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 5,85	R$ 0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 18,22	R$ 0,34
					TOTAL Material:	R$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R$ 20,53	R$ 3,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R$ 25,65	R$ 22,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R$ 151,49	R$ 39,84
					TOTAL Serviço:	R$ 39,84
					VALOR:	**79,60**

5.3.11. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,90000000	R$ 578,77	R$ 520,89
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 55,87	R$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R$ 576,76
					VALOR:	**576,76**

5.3.12. S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01892	Primer universal	ORSE	l	0,14400000	R$ 29,91	R$ 4,30

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 686

TOTAL Material:	R$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,14	R$ 8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,16

VALOR:	**15,46**

5.3.13. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 26,00	R$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 545,82	R$ 2,01
					TOTAL Serviço:	R$ 2,01

VALOR:	**6,56**

5.3.14. S13026 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 26,00	R$ 10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 20,15	R$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13024	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 447,42	R$ 8,94
					TOTAL Serviço:	R$ 8,94

VALOR:	**28,40**

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 687

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
VALOR:	**79,70**

6.1.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49
VALOR:	**11,49**

6.1.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 115,00	R$ 0,75
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 27,94	R$ 28,07
					TOTAL Material:	R$ 28,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 26,00	R$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 20,15	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 682,09	R$ 1,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1,22
					VALOR:	**40,62**

6.1.4. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 688

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	**26,20**

6.1.5. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R$ 115,00	R$ 1,13
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R$ 435,00	R$ 16,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,01	R$ 0,60
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R$ 14,25	R$ 1,18
					TOTAL Material:	R$ 19,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R$ 26,00	R$ 9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R$ 20,15	R$ 7,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,84
					VALOR:	**36,10**

6.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	R$ 11,50	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07
					VALOR:	**6,10**

6.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,79	R$ 2,01

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 689

TOTAL Material:	R$ 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 26,00	R$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 20,15	R$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,23

VALOR:	**2,24**

6.2.3. COMP-61672485 JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01274	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	ORSE	m	1,05000000	R$ 2,00	R$ 2,10
				TOTAL Material:		R$ 2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 26,00	R$ 2,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00399500	R$ 695,74	R$ 2,78
				TOTAL Serviço:		R$ 2,78

VALOR:	**7,04**

6.2.4. S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,08500000	R$ 7,53	R$ 0,64
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00170000	R$ 18,87	R$ 0,03
				TOTAL Material:		R$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R$ 25,81	R$ 0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 20,15	R$ 0,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,20

VALOR:	**0,87**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 690

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
	ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
	PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
	FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

6.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 5,85	R$ 0,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 14,76	R$ 0,35
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 4,36	R$ 1,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,01	R$ 0,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 17,75	R$ 19,19
					TOTAL Material:	R$ 21,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 25,65	R$ 3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R$ 26,00	R$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R$ 20,15	R$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 484,54	R$ 47,72
					TOTAL Serviço:	R$ 47,72
					VALOR:	**83,58**

6.2.6. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R$ 1,02	R$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R$ 10,40	R$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R$ 0,72	R$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,71	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 115,00	R$ 6,53

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 691

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA / 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R$ 42,75	R$ 42,92
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 65,79	R$ 0,64
					TOTAL Material:	R$ 50,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R$ 25,81	R$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R$ 20,15	R$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,26
					VALOR:	**59,56**

6.2.7. COM-85844552 LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40000000	R$ 11,11	R$ 4,44
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00850000	R$ 600,44	R$ 5,10
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0,11250000	R$ 144,16	R$ 16,22
					TOTAL Serviço:	R$ 25,76
					VALOR:	**25,76**

6.3.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	R$ 11,50	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07
					VALOR:	**6,10**

6.3.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 692

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49
VALOR:	**11,49**

6.3.3. S02238 Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12500000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06000000	R$ 121,96	R$ 7,31
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05200000	R$ 92,87	R$ 4,82
					TOTAL Material:	R$ 12,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 20,15	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,61
					VALOR:	**13,74**

6.4.1. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 693

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49
VALOR:	**11,49**

6.4.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,79	R$ 2,01
					TOTAL Material:	R$ 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 26,00	R$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 20,15	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,23
					VALOR:	**2,24**

6.4.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 5,85	R$ 0,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 14,76	R$ 0,35
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 4,36	R$ 1,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,01	R$ 0,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 17,75	R$ 19,19
					TOTAL Material:	R$ 21,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 25,65	R$ 3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R$ 26,00	R$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R$ 20,15	R$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 484,54	R$ 47,72

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 694

TOTAL Serviço:	R$ 47,72
VALOR:	**83,58**

6.4.4. S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,08500000	R$ 7,53	R$ 0,64
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00170000	R$ 18,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R$ 25,81	R$ 0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 20,15	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,20

VALOR:	**0,87**

7.1. 100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	R$ 16,50	R$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	R$ 25,85	R$ 2,74
					TOTAL Material:	R$ 2,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R$ 27,14	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,83

VALOR:	**8,74**

7.2. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R$ 16,50	R$ 0,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R$ 24,75	R$ 3,15
					TOTAL Material:	R$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R$ 27,14	R$ 18,39

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 695

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,39
VALOR:	**21,74**

7.3. COMP-37718840 TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	m2	1,04997000	R$ 278,39	R$ 292,30
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,24995000	R$ 17,30	R$ 4,32
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	m	1,07950000	R$ 12,15	R$ 13,12
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02970000	R$ 22,73	R$ 0,68
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	m	0,94950000	R$ 5,20	R$ 4,94
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,50000000	R$ 17,88	R$ 98,34
					TOTAL Material:	R$ 413,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13450000	R$ 20,15	R$ 2,71
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 26,46	R$ 21,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R$ 8,74	R$ 3,06
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	0,34750000	R$ 16,81	R$ 5,84
					TOTAL Serviço:	R$ 8,90
					VALOR:	**446,48**

7.4. COMP-85112817 VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Composições	UN	0,16000000	R$ 224,93	R$ 35,99
					TOTAL Material:	R$ 35,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R$ 20,27	R$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 25,48	R$ 6,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,84
					VALOR:	**47,83**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 696

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

7.5. S12842 Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I42529S	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	ORSE	m	0,88000000	R$ 0,98	R$ 0,86
I39696S	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	m2	1,10000000	R$ 4,64	R$ 5,10
					TOTAL Material:	R$ 5,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 25,65	R$ 3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 20,15	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,48
					VALOR:	**11,44**

8.1. S01861 Fornecimento de cadeado 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 19,05	R$ 19,05
					TOTAL Material:	R$ 19,05
					VALOR:	**19,05**

8.2. COMP-88247574 PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64597698	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Composições	UN	3,00000000	R$ 11,63	R$ 34,89
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	12,00000000	R$ 9,44	R$ 113,28
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,50000000	R$ 900,75	R$ 450,38
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	3,00000000	R$ 286,56	R$ 859,68
					TOTAL Material:	R$ 1.458,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 26,00	R$ 5,72
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R$ 25,81	R$ 129,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 20,15	R$ 4,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 139,20

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 697

VALOR:	**1.597,43**

8.3. S13780 Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	pç	0,40000000	R$ 1.753,22	R$ 701,28
					TOTAL Material:	R$ 701,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2	2,41000000	R$ 27,96	R$ 67,38
					TOTAL Serviço:	R$ 67,38

VALOR:	**768,66**

8.4. S13779 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	2,40000000	R$ 9,44	R$ 22,65
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,40000000	R$ 900,75	R$ 360,30
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,40000000	R$ 286,56	R$ 114,62
					TOTAL Material:	R$ 497,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2	2,01000000	R$ 27,96	R$ 56,19
					TOTAL Serviço:	R$ 56,19

VALOR:	**553,76**

9.1.1. COM-60076938 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00210	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R$ 1,58	R$ 3,16
I00315	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R$ 1,99	R$ 3,98
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Un	1,00000000	R$ 12,38	R$ 12,38
I02994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	m	2,50000000	R$ 1,79	R$ 4,48
I03301	Caixa de Medição trifasica CP rede	ORSE	un	1,00000000	R$ 259,09	R$ 259,09
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,56	R$ 3,56
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R$ 24,78	R$ 24,78
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,82	R$ 19,82

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 698

I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R$ 338,23	R$ 338,23
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R$ 21,33	R$ 42,66
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,68	R$ 52,68
INS-73199163	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Composições	UN	1,00000000	R$ 394,19	R$ 394,19
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,45	R$ 9,45
					TOTAL Material:	R$ 1.168,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 21,03	R$ 168,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 26,33	R$ 210,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 378,88
					VALOR:	**1.547,34**

9.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
					VALOR:	**79,70**

9.1.3. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	**26,20**

9.1.4. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 17,00	R$ 17,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,40	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 17,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 21,03	R$ 1,27

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 699

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 26,33	R$ 1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,87
					VALOR:	**20,15**

9.1.5. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R$ 6,11	R$ 6,41
					TOTAL Material:	R$ 6,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 26,33	R$ 3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,96
					VALOR:	**13,37**

9.1.6. COM-49732938 ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77275932	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Composições	m	1,01000000	R$ 13,48	R$ 13,61
					TOTAL Material:	R$ 13,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 21,03	R$ 7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R$ 26,33	R$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,00
					VALOR:	**28,61**

9.1.7. S00356 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R$ 8,95	R$ 9,39

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 700

TOTAL Material:	R$ 9,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 26,33	R$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,29

VALOR:	**18,68**

9.1.8. S00363 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,18	R$ 2,18
					TOTAL Material:	R$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 26,33	R$ 2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 20,15	R$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,64

VALOR:	**6,82**

9.1.9. COMP-98975012 CURVA ELETRODUTO PVC 2"" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85892660	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Composições	UN	1,00000000	R$ 20,93	R$ 20,93
					TOTAL Material:	R$ 20,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R$ 21,03	R$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R$ 26,33	R$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,65

VALOR:	**31,58**

9.1.10. S12140 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 701

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,24	R$ 1,24
					TOTAL Material:	R$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 25,48	R$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,42

VALOR:	**4,66**

9.1.11. S11819 Abraçadeira metálica tipo "D" de 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39132S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,21	R$ 2,21
					TOTAL Material:	R$ 2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R$ 25,48	R$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R$ 20,15	R$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,55

VALOR:	**5,76**

9.1.12. S10572 Guia para cabos em arame galvanizado nº16 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	kg	0,01660000	R$ 24,80	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 26,33	R$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,29

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 702

VALOR:	3,70

9.1.13. COMP-64311804 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 89,68	R$ 44,84
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,58543800	R$ 7,44	R$ 11,80
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01998108	R$ 600,44	R$ 12,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,31926400	R$ 60,45	R$ 19,30
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0,34953000	R$ 144,16	R$ 50,39
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,24933700	R$ 29,86	R$ 7,45
S02656	Lastro de brita 1	ORSE	m3	0,01794800	R$ 151,74	R$ 2,72
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00600000	R$ 600,44	R$ 3,60
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1,59600000	R$ 31,99	R$ 51,06
					TOTAL Serviço:	R$ 203,16

VALOR:	203,16

9.2.1. COMP-68371675 ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	2,05000000	R$ 49,91	R$ 102,32
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 2,24	R$ 2,24
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4,09212400	R$ 7,44	R$ 30,45
S00147	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	ORSE	m	1,19480510	R$ 42,17	R$ 50,38
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,01972000	R$ 11,49	R$ 0,23
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06997600	R$ 600,44	R$ 42,02
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	m³	0,05000000	R$ 468,26	R$ 23,41
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 83,58	R$ 83,58
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	1,20000000	R$ 118,50	R$ 142,20

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 703

S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,54901300	R$ 29,86	R$ 16,39
S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00820000	R$ 14,84	R$ 14,96
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,50000000	R$ 521,27	R$ 781,91
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	6,38216000	R$ 35,07	R$ 223,82
					TOTAL Serviço:	R$ 1.513,91
					VALOR:	**1.513,91**

9.2.2. S12236 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 513,67	R$ 513,67
					TOTAL Material:	R$ 513,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R$ 26,33	R$ 131,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,00	R$ 26,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 20,15	R$ 40,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 197,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	R$ 512,23	R$ 8,70
					TOTAL Serviço:	R$ 8,70
					VALOR:	**720,32**

9.2.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,25	R$ 2,28
					TOTAL Material:	R$ 2,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 704

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 21,03	R$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,33	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,33
					VALOR:	**8,61**

9.2.4. INS-37803540 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições	UN	1,00000000	R$ 165,83	R$ 165,83
					TOTAL Material:	R$ 165,83
					VALOR:	**165,83**

9.2.5. I14621 Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,53	R$ 6,53
					TOTAL Material:	R$ 6,53
					VALOR:	**6,53**

9.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
					VALOR:	**79,70**

9.3.2. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	**26,20**

9.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,27	R$ 34,27
					TOTAL Material:	R$ 34,27

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 705

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 26,00	R$ 3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 20,15	R$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 244,33	R$ 3,44
					TOTAL Serviço:	R$ 3,44
					VALOR:	**43,49**

9.3.4. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	R$ 92,87	R$ 4,64
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	R$ 93,36	R$ 4,66
					TOTAL Material:	R$ 9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 20,15	R$ 15,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11
					VALOR:	**24,41**

9.3.5. S08082 Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,16000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE	kg	1,00000000	R$ 98,13	R$ 98,13
					TOTAL Material:	R$ 98,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 26,33	R$ 2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 20,15	R$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,24

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 706

VALOR:	103,37

9.3.6. COMP-52306347 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29066660	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29305912	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	4,00000000	R$ 22,16	R$ 88,64
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	4,00000000	R$ 24,48	R$ 97,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 186,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	R$ 22,20	R$ 22,20
					TOTAL Material:	R$ 22,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29968454	R$ 26,33	R$ 7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 20,15	R$ 6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,94

VALOR:	222,70

9.3.7. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,76	R$ 3,76
					TOTAL Material:	R$ 3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R$ 26,33	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R$ 2,67	R$ 0,14

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 707

TOTAL Serviço:	R$ 0,14
VALOR:	**4,82**

9.3.8. S11132 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,63	R$ 1,63
				TOTAL Material:		R$ 1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R$ 26,33	R$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,18

VALOR:	**1,81**

9.3.9. S10907 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,56	R$ 3,56
				TOTAL Material:		R$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 26,33	R$ 1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,48

VALOR:	**7,04**

9.3.10. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 708

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 263,64	R$ 263,64
					TOTAL Material:	R$ 263,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 26,33	R$ 4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 20,15	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,35
					VALOR:	**271,99**

9.3.11. INS-29313685 Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições	UN	1,00000000	R$ 21,94	R$ 21,94
					TOTAL Material:	R$ 21,94
					VALOR:	**21,94**

9.3.12. INS-82033762 Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições	M	1,00000000	R$ 9,23	R$ 9,23
					TOTAL Material:	R$ 9,23
					VALOR:	**9,23**

9.4.1.1. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 26,00	R$ 2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,62
					VALOR:	**5,62**

9.4.1.2. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 709

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 26,00	R$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 566,56	R$ 1,69
				TOTAL Serviço:		R$ 1,69
				VALOR:		**3,77**

9.4.1.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,25	R$ 2,28
				TOTAL Material:		R$ 2,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 21,03	R$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,33	R$ 3,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 6,33
				VALOR:		**8,61**

9.4.1.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,00	R$ 2,00
				TOTAL Material:		R$ 2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 21,03	R$ 11,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 26,33	R$ 14,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 682,09	R$ 0,61
				TOTAL Serviço:		R$ 0,61

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 710

VALOR:	28,65

9.4.1.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,98	R$ 2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,40	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 21,03	R$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 26,33	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,36

VALOR:	3,85

9.4.1.6. S00480 Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01970	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	R$ 18,32	R$ 18,32
					TOTAL Material:	R$ 18,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R$ 26,33	R$ 8,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,42

VALOR:	26,74

9.4.1.7. COMP-60496 ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9551	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições	UN	1,00000000	R$ 19,09	R$ 19,09
					TOTAL Material:	R$ 19,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,03	R$ 21,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 26,33	R$ 19,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,78

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 711

VALOR:	59,87

9.4.2.1. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 26,00	R$ 2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,62

VALOR:	5,62

9.4.2.2. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 26,00	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 566,56	R$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R$ 1,69

VALOR:	3,77

9.4.2.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,25	R$ 2,28
					TOTAL Material:	R$ 2,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 21,03	R$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,33	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,33

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 712

VALOR:	8,61

9.4.2.4. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,00	R$ 2,00
					TOTAL Material:	R$ 2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 21,03	R$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 26,33	R$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 682,09	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R$ 0,61

VALOR:	10,36

9.4.2.5. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R$ 4,13	R$ 4,13
					TOTAL Material:	R$ 4,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,33	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 20,15	R$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,17

VALOR:	8,30

9.4.2.6. COMP-11462260 SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82532726	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Composições	UN	1,00000000	R$ 20,25	R$ 20,25
					TOTAL Material:	R$ 20,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 713

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16646266	R$ 21,03	R$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R$ 26,33	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,89
					VALOR:	**28,14**

9.4.2.7. COM-48527508 REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72668630	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Composições	UN	1,00000000	R$ 17,25	R$ 17,25
					TOTAL Material:	R$ 17,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 21,03	R$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 26,33	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,89
					VALOR:	**25,14**

9.5.1. COMP-12999860 ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10% (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,82200000	R$ 49,91	R$ 41,03
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,77000000	R$ 2,24	R$ 1,72
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,90193000	R$ 7,44	R$ 14,15
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,07663120	R$ 11,49	R$ 0,88
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03148330	R$ 600,44	R$ 18,90
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	m³	0,01699688	R$ 468,26	R$ 7,96
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,70000000	R$ 83,58	R$ 58,51
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,79914030	R$ 118,50	R$ 94,70
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,62879000	R$ 29,86	R$ 18,78
S10976	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	m2	0,35000000	R$ 479,59	R$ 167,86

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 714

100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,41984800	R$ 43,51	R$ 18,27
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	1,91142769	R$ 35,07	R$ 67,03
					TOTAL Serviço:	R$ 509,79
					VALOR:	**509,79**

9.5.2. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 26,00	R$ 2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,62
					VALOR:	**5,62**

9.5.3. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 26,00	R$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 566,56	R$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R$ 1,69
					VALOR:	**3,77**

9.5.4. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,25	R$ 2,28
					TOTAL Material:	R$ 2,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 715

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 21,03	R$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,33	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,33
					VALOR:	**8,61**

9.5.5. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,00	R$ 2,00
					TOTAL Material:	R$ 2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 21,03	R$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 26,33	R$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 682,09	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R$ 0,61
					VALOR:	**10,36**

9.5.6. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,00	R$ 2,00
					TOTAL Material:	R$ 2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 21,03	R$ 11,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 26,33	R$ 14,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 682,09	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R$ 0,61
					VALOR:	**28,65**

9.5.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 716

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,98	R$ 2,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,40	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 21,03	R$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 26,33	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,36
					VALOR:	**3,85**

9.5.8. S00711 Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,81	R$ 2,81
					TOTAL Material:	R$ 2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 26,33	R$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,97
					VALOR:	**4,78**

9.5.9. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 866,09	R$ 866,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 866,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 1,07	R$ 4,28
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,25	R$ 1,00
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R$ 4,59	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 6,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 21,03	R$ 13,31

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 717

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R$ 20,27	R$ 41,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 26,33	R$ 16,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R$ 25,48	R$ 52,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 123,41
					VALOR:	**995,69**

9.5.10. COM-50041929 QUADRO DE COMANDO BOMBA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03000	Botão de comando 22,5mm	ORSE	un	2,00000000	R$ 40,52	R$ 81,04
INS-00227581	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Composições	M	7,00000000	R$ 2,62	R$ 18,34
I09108	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 93,90	R$ 93,90
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE	un	1,00000000	R$ 199,39	R$ 199,39
INS-18098058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Composições	UN	2,00000000	R$ 13,76	R$ 27,52
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	2,00000000	R$ 13,40	R$ 26,80
					TOTAL Material:	R$ 446,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15789473	R$ 21,03	R$ 66,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42627430	R$ 26,33	R$ 90,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 156,62
					VALOR:	**603,61**

9.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
					VALOR:	**79,70**

9.6.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 76,83	R$ 0,04

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 718

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 318,48	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 33,50	R$ 6,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 20,15	R$ 15,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,84
					VALOR:	**24,16**

9.6.3. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R$ 3,91	R$ 4,10
					TOTAL Material:	R$ 4,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 26,33	R$ 3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 20,15	R$ 3,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,00
					VALOR:	**11,10**

9.6.4. S01256 Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,37	R$ 4,37
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R$ 0,20	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 4,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 719

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 25,48	R$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 20,15	R$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,29
					VALOR:	**11,81**

9.6.5. S00371 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,03000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01891S	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
					TOTAL Material:	R$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R$ 26,33	R$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 20,15	R$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,98
					VALOR:	**1,60**

9.6.6. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R$ 4,13	R$ 4,13
					TOTAL Material:	R$ 4,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,33	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 20,15	R$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,17
					VALOR:	**8,30**

9.6.7. S08441 Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 720

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,07	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 25,48	R$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,54
					VALOR:	**4,61**

9.6.8. COM-53437749 BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	un	1,00000000	R$ 28,13	R$ 28,13
					TOTAL Material:	R$ 28,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 26,33	R$ 9,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,22
					VALOR:	**37,35**

9.6.9. COMP-90889858 BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00585	Bóia elétrica para reservatório superior	ORSE	un	1,00000000	R$ 33,08	R$ 33,08
					TOTAL Material:	R$ 33,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	R$ 26,33	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,80
					VALOR:	**43,88**

10.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 721

VALOR:	79,70

10.1.2. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R$ 2,06	R$ 0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 2,71	R$ 2,84
					TOTAL Material:	R$ 2,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R$ 20,27	R$ 2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R$ 25,48	R$ 3,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,25

VALOR:	9,15

10.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 76,83	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 318,48	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 33,50	R$ 6,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 20,15	R$ 15,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,84

VALOR:	24,16

10.1.4. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 46,16	R$ 0,21
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R$ 2,06	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 52,31	R$ 0,31

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 722

TOTAL Material:	R$ 1,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R$ 20,27	R$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R$ 25,48	R$ 2,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,35

VALOR:	**6,36**

10.1.5. 89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 46,16	R$ 0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R$ 2,06	R$ 0,05
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,57	R$ 0,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 52,31	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 1,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07810000	R$ 20,27	R$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07810000	R$ 25,48	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,56

VALOR:	**4,70**

10.1.6. 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 46,16	R$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R$ 2,06	R$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 52,31	R$ 0,47
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
					TOTAL Material:	R$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R$ 20,27	R$ 3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R$ 25,48	R$ 3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,14

VALOR:	**8,79**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 723

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

10.1.7. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,02860000	R$ 15,07	R$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R$ 2,06	R$ 0,08
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,78	R$ 17,78
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 52,31	R$ 0,31
					TOTAL Material:	R$ 18,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 20,27	R$ 1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 25,48	R$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,93
					VALOR:	**22,53**

10.1.8. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,35	R$ 8,35
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00240000	R$ 46,16	R$ 0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 52,31	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 20,27	R$ 2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 25,48	R$ 3,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,99
					VALOR:	**14,60**

10.2.1. 102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 962,82	R$ 962,82
					TOTAL Material:	R$ 962,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 20,27	R$ 5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 25,48	R$ 6,84

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 724

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,28
VALOR:	**975,10**

10.2.2. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,08	R$ 9,08
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R$ 46,16	R$ 0,16
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R$ 52,31	R$ 0,20
					TOTAL Material:	R$ 9,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 20,27	R$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 25,48	R$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,11

VALOR:	**15,55**

10.2.3. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,66	R$ 13,66
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 46,16	R$ 0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	R$ 52,31	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 14,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R$ 20,27	R$ 2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R$ 25,48	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,28

VALOR:	**20,43**

10.2.4. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R$ 2,06	R$ 0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 3,06	R$ 3,21
					TOTAL Material:	R$ 3,22

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 725

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 20,27	R$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 25,48	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,10

VALOR:	**5,32**

10.2.5. 103011 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	R$ 13,55	R$ 0,08
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 70,68	R$ 70,68
					TOTAL Material:	R$ 70,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	R$ 20,27	R$ 1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	R$ 25,48	R$ 1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,39

VALOR:	**74,15**

10.2.6. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 46,16	R$ 0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R$ 2,06	R$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 52,31	R$ 0,62
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
					TOTAL Material:	R$ 2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 20,27	R$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 25,48	R$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,28

VALOR:	**10,36**

10.2.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 726

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 46,16	R$ 0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,53	R$ 0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 2,06	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 52,31	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 20,27	R$ 2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 25,48	R$ 3,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,21
					VALOR:	**7,53**

10.2.8. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 15,07	R$ 0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 2,06	R$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,89	R$ 22,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 52,31	R$ 0,49
					TOTAL Material:	R$ 23,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 20,27	R$ 1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 25,48	R$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,63
					VALOR:	**27,62**

10.2.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 15,07	R$ 0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 2,06	R$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,34	R$ 36,34
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 52,31	R$ 0,49
					TOTAL Material:	R$ 37,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 20,27	R$ 1,61

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 727

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 25,48	R$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,63
					VALOR:	**41,07**

10.2.10. S12140 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,24	R$ 1,24
					TOTAL Material:	R$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 25,48	R$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,42
					VALOR:	**4,66**

10.2.11. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
					VALOR:	**79,70**

10.2.12. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	**26,20**

10.2.13. S08614 Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 728

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08881	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	ORSE	un	1,00000000	R$ 32,09	R$ 32,09
				TOTAL Material:		R$ 32,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 26,33	R$ 18,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 20,15	R$ 14,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 32,53

VALOR:	**64,62**

10.3.1. COMP-37389440 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 89,68	R$ 89,68
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	1,43102522	R$ 15,46	R$ 22,12
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4,01337200	R$ 7,44	R$ 29,86
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04097550	R$ 600,44	R$ 24,60
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30900000	R$ 8,99	R$ 2,78
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,78823950	R$ 60,45	R$ 47,65
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0,17974410	R$ 144,16	R$ 25,91
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,80878310	R$ 37,17	R$ 30,06
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,04098500	R$ 642,92	R$ 26,35
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	4,41000000	R$ 5,94	R$ 26,20
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	m³	0,13200000	R$ 26,20	R$ 3,46
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	4,01000000	R$ 39,02	R$ 156,47
				TOTAL Serviço:		R$ 485,14

VALOR:	**485,14**

10.3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 729

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
VALOR:	**79,70**

10.3.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R$ 2,06	R$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 10,06	R$ 10,61
					TOTAL Material:	R$ 10,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 20,27	R$ 9,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 25,48	R$ 11,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,32
					VALOR:	**30,98**

10.3.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R$ 2,06	R$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 7,25	R$ 7,64
					TOTAL Material:	R$ 7,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 20,27	R$ 6,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 25,48	R$ 8,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,54
					VALOR:	**22,21**

10.3.5. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,85	R$ 5,70
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,61	R$ 1,61
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,87	R$ 12,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R$ 19,05	R$ 2,66

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 730

TOTAL Material:	R$ 22,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 20,27	R$ 4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 25,48	R$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,63

VALOR:	**33,47**

10.3.6. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,85	R$ 5,70
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,61	R$ 5,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 19,05	R$ 2,19
					TOTAL Material:	R$ 13,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 20,27	R$ 3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 25,48	R$ 4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,80

VALOR:	**22,30**

10.3.7. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,59	R$ 297,59
					TOTAL Material:	R$ 297,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R$ 26,00	R$ 7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R$ 20,15	R$ 4,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 244,33	R$ 3,44
					TOTAL Serviço:	R$ 3,44

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 731

VALOR:	312,90

10.3.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,61	R$ 3,22
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,56	R$ 2,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 19,05	R$ 0,95
					TOTAL Material:	R$ 6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 20,27	R$ 2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 25,48	R$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,30

VALOR:	13,03

10.3.9. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20

VALOR:	26,20

10.3.10. COMP-29275849 VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
INS-67425888	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Composições	UN	1,00000000	R$ 35,63	R$ 35,63
					TOTAL Material:	R$ 36,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16630000	R$ 20,27	R$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R$ 25,48	R$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,62

VALOR:	44,14

10.3.11. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm (un)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 732

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03300000	R$ 54,31	R$ 1,79
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,19	R$ 6,19
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05100000	R$ 52,31	R$ 2,66
					TOTAL Material:	R$ 10,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 25,48	R$ 4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 20,15	R$ 3,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,75
					VALOR:	**18,39**

10.3.12. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,61	R$ 4,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 19,05	R$ 1,42
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,07	R$ 5,07
					TOTAL Material:	R$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R$ 20,27	R$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R$ 25,48	R$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,40
					VALOR:	**19,72**

10.3.13. 104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,57	R$ 11,57
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,50	R$ 42,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R$ 19,05	R$ 1,09

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 733

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Material:	R$ 55,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R$ 20,27	R$ 1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R$ 25,48	R$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,95

VALOR:	**59,11**

10.4.1. COMP-08030627 FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	6,00000000	R$ 175,08	R$ 1.050,48
					TOTAL Material:	R$ 1.050,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,59950000	R$ 8,56	R$ 13,69
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	5,25000000	R$ 95,66	R$ 502,22
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	24,00000000	R$ 9,46	R$ 227,04
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2,40000000	R$ 7,81	R$ 18,74
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,11994706	R$ 576,76	R$ 69,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,80000000	R$ 79,70	R$ 223,16
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	10,30000000	R$ 16,05	R$ 165,32
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	9,62264150	R$ 0,87	R$ 8,37
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R$ 35,65	R$ 28,52
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0,16000000	R$ 130,82	R$ 20,93
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,79900000	R$ 2,93	R$ 2,34
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	m³	0,59990000	R$ 26,20	R$ 15,72
					TOTAL Serviço:	R$ 1.295,23

VALOR:	**2.345,71**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 734

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

10.4.2. COMP-14220286 FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	4,00000000	R$ 175,08	R$ 700,32
INS-23445713	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	Composições	m³	0,09990000	R$ 22,64	R$ 2,26
					TOTAL Material:	R$ 702,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,59900000	R$ 8,56	R$ 13,69
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	3,80000000	R$ 95,66	R$ 363,51
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	16,00000000	R$ 9,46	R$ 151,36
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,59900000	R$ 7,81	R$ 12,49
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,15994000	R$ 576,76	R$ 92,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,15000000	R$ 79,70	R$ 91,66
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	6,52950000	R$ 16,05	R$ 104,80
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	9,62264150	R$ 0,87	R$ 8,37
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R$ 35,65	R$ 28,52
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0,32000000	R$ 130,82	R$ 41,86
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,79900000	R$ 2,93	R$ 2,34
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R$ 30,98	R$ 30,98
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	2,00000000	R$ 5,32	R$ 10,64
INS-85979811	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	Composições	m³	0,50000000	R$ 130,34	R$ 65,17
					TOTAL Serviço:	R$ 1.017,64
					VALOR:	**1.720,22**

10.4.3. COM-68573014 SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 735

I41638S	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	ORSE	un	3,00000000	R$ 151,61	R$ 454,83
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	2,00000000	R$ 175,08	R$ 350,16
					TOTAL Material:	R$ 804,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	2,42000000	R$ 95,66	R$ 231,50
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	48,00000000	R$ 9,46	R$ 454,08
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4,79900000	R$ 7,81	R$ 37,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	3,65000000	R$ 79,70	R$ 290,91
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	12,55990000	R$ 16,05	R$ 201,59
S02657	Lastro de brita 2	ORSE	m3	5,00000000	R$ 152,33	R$ 761,65
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,44000000	R$ 244,33	R$ 351,84
					TOTAL Serviço:	R$ 2.329,05
					VALOR:	**3.134,04**

10.5.1. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R$ 2,06	R$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 7,25	R$ 7,64
					TOTAL Material:	R$ 7,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R$ 20,27	R$ 0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R$ 25,48	R$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,89
					VALOR:	**9,57**

10.5.2. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,61	R$ 3,22
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,06	R$ 2,06

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 736

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 19,05	R$ 0,95
					TOTAL Material:	R$ 6,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R$ 20,27	R$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R$ 25,48	R$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,56
					VALOR:	**7,79**

10.5.3. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R$ 46,16	R$ 0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 2,06	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 52,31	R$ 0,57
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,16	R$ 6,16
					TOTAL Material:	R$ 7,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R$ 20,27	R$ 0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R$ 25,48	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,52
					VALOR:	**7,59**

10.5.4. S11976 Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12855	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,94	R$ 4,94
					TOTAL Material:	R$ 4,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 25,48	R$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,54

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 737

VALOR:	8,48

10.5.5. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,61	R$ 4,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 19,05	R$ 1,42
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,07	R$ 5,07
					TOTAL Material:	R$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R$ 20,27	R$ 0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R$ 25,48	R$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,08

VALOR:	13,40

11.1.1. CP-102690-61467289 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,29900000	R$ 7,44	R$ 17,10
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R$ 16,21	R$ 1,74
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16730000	R$ 93,36	R$ 15,62
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00250000	R$ 9,10	R$ 9,12
					TOTAL Material:	R$ 43,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R$ 26,00	R$ 2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32150000	R$ 20,15	R$ 6,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,15990000	R$ 79,70	R$ 12,74
					TOTAL Serviço:	R$ 12,74

VALOR:	65,58

11.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 738

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
					VALOR:	**79,70**

11.1.3. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 2,06	R$ 0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 18,94	R$ 19,60
					TOTAL Material:	R$ 19,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 20,27	R$ 8,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 25,48	R$ 10,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,40
					VALOR:	**38,04**

11.1.4. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,35	R$ 6,70
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,10	R$ 13,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 19,05	R$ 2,19
					TOTAL Material:	R$ 21,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R$ 20,27	R$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R$ 25,48	R$ 3,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,89
					VALOR:	**27,88**

11.1.5. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 739

VALOR:	26,20

11.1.6. COMP-86391619 SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,41200000	R$ 89,68	R$ 36,95
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	0,51690820	R$ 15,46	R$ 7,99
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,51411589	R$ 7,44	R$ 3,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,19990000	R$ 79,70	R$ 15,93
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	0,22500000	R$ 379,79	R$ 85,45
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,03850000	R$ 642,92	R$ 24,75
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22500000	R$ 40,66	R$ 9,15
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22470000	R$ 21,40	R$ 4,81
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,68000000	R$ 5,94	R$ 4,04
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	0,51844495	R$ 39,02	R$ 20,23
					TOTAL Serviço:	R$ 213,13

VALOR:	213,13

11.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,35	R$ 6,70
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 19,05	R$ 2,19
					TOTAL Material:	R$ 22,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 20,27	R$ 5,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 25,48	R$ 6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,48

VALOR:	35,16

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 740

11.1.8. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 33,04	R$ 34,03
					TOTAL Material:	R$ 34,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	R$ 26,00	R$ 11,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	R$ 20,15	R$ 8,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00272580	R$ 682,09	R$ 1,85
					TOTAL Serviço:	R$ 1,85
					VALOR:	**55,42**

11.1.9. COM-98984362 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,15000000	R$ 89,68	R$ 103,13
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	1,43102523	R$ 15,46	R$ 22,12
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4,01337200	R$ 7,44	R$ 29,86
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04090000	R$ 600,44	R$ 24,56
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30900000	R$ 8,99	R$ 2,78
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,78823950	R$ 60,45	R$ 47,65
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0,17974412	R$ 144,16	R$ 25,91
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,80878317	R$ 37,17	R$ 30,06
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,04642992	R$ 642,92	R$ 29,85
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	4,41000000	R$ 5,94	R$ 26,20
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,13200000	R$ 48,33	R$ 6,38
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	3,50000000	R$ 39,02	R$ 136,57
					TOTAL Serviço:	R$ 485,07
					VALOR:	**485,07**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 741

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

11.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R$ 2,06	R$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 3,06	R$ 3,22
					TOTAL Material:	R$ 3,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R$ 20,27	R$ 5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R$ 25,48	R$ 6,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,67

VALOR:	**14,91**

11.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 46,16	R$ 0,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,53	R$ 0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R$ 2,06	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 52,31	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 20,27	R$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 25,48	R$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,05

VALOR:	**6,32**

11.2.3. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R$ 54,31	R$ 0,54
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R$ 52,31	R$ 0,78
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 742

TOTAL Material:	R$ 5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 25,48	R$ 3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 20,15	R$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,43
					VALOR:	**12,31**

11.2.4. S11975 Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,31	R$ 2,31
					TOTAL Material:	R$ 2,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 25,48	R$ 1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,42
					VALOR:	**5,73**

11.2.5. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	R$ 2,06	R$ 0,03
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 6,60	R$ 6,96
					TOTAL Material:	R$ 6,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 20,27	R$ 5,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 25,48	R$ 6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,47
					VALOR:	**19,46**

11.2.6. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 743

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R$ 46,16	R$ 0,37
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,82	R$ 3,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R$ 2,06	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 52,31	R$ 0,49
					TOTAL Material:	R$ 4,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 20,27	R$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 25,48	R$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,61
					VALOR:	**12,36**

12.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 5,17	R$ 0,86
					TOTAL Material:	R$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R$ 27,14	R$ 2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R$ 20,15	R$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,13
					VALOR:	**3,99**

12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 22,00	R$ 5,02
					TOTAL Material:	R$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 27,14	R$ 6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 20,15	R$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,68
					VALOR:	**12,70**

12.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 744

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 5,17	R$ 0,86
					TOTAL Material:	R$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 27,14	R$ 1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 20,15	R$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,24
					VALOR:	**3,10**

12.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 22,00	R$ 5,02
					TOTAL Material:	R$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 27,14	R$ 4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 20,15	R$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,51
					VALOR:	**10,53**

12.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 8,42	R$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 5,17	R$ 0,82
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 19,32	R$ 8,24
					TOTAL Material:	R$ 9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 27,14	R$ 7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 20,15	R$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,77
					VALOR:	**18,91**

12.6. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 6,88	R$ 7,61
					TOTAL Material:	R$ 7,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 745

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 27,14	R$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 20,15	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,21
					VALOR:	**12,82**

12.7. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 8,42	R$ 0,33
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R$ 19,32	R$ 0,83
					TOTAL Material:	R$ 1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 27,14	R$ 2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R$ 20,15	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,95
					VALOR:	**4,11**

12.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R$ 8,42	R$ 1,93
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 19,32	R$ 8,24
					TOTAL Material:	R$ 10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R$ 27,14	R$ 26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 20,15	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,11
					VALOR:	**44,28**

12.9. S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R$ 0,60	R$ 0,30
I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE	kg	1,55000000	R$ 3,23	R$ 5,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 746

TOTAL Material:	R$ 5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R$ 27,14	R$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 20,15	R$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,27

VALOR:	**15,57**

13.1. COMP-22891562 PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68422	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Composições	m²	1,00000000	R$ 108,00	R$ 108,00
1087	COLA PLASTICA 1 LITRO	Composições	UN	0,67000000	R$ 13,49	R$ 9,04
					TOTAL Material:	R$ 117,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,00	R$ 26,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,15	R$ 20,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 46,15

VALOR:	**163,19**

13.2. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R$ 1,25	R$ 5,00
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R$ 79,82	R$ 83,81
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R$ 2,63	R$ 1,36
					TOTAL Material:	R$ 90,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 26,00	R$ 10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 20,15	R$ 18,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,53

VALOR:	**118,70**

13.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 747

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 8,42	R$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 5,17	R$ 0,82
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 19,32	R$ 8,24
					TOTAL Material:	R$ 9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 27,14	R$ 7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 20,15	R$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,77

VALOR:	**18,91**

14.1. COMP-96703310 ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,09995000	R$ 133,08	R$ 13,30
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,33500000	R$ 116,34	R$ 38,97
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,35000000	R$ 6,56	R$ 2,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,01500000	R$ 79,70	R$ 1,20
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00798905	R$ 600,44	R$ 4,80
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,34913567	R$ 31,99	R$ 11,17
					TOTAL Serviço:	R$ 71,74

VALOR:	**71,74**

14.2. S02200 Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE	l	0,08500000	R$ 14,23	R$ 1,20
					TOTAL Material:	R$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,14	R$ 8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 20,15	R$ 9,06

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 748

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,20
VALOR:	**18,40**

14.3. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R$ 32,75	R$ 3,27
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R$ 123,75	R$ 111,37
					TOTAL Material:	R$ 114,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R$ 20,15	R$ 23,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,17
					VALOR:	**137,81**

14.4. COMP-35590405 FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46480377	Manta Bidim	Composições	m²	9,08000000	R$ 4,88	R$ 44,31
INS-79503073	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Composições	UN	4,00000000	R$ 224,93	R$ 899,72
INS-21260903	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Composições	UN	10,00000000	R$ 22,50	R$ 225,00
INS-70358839	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Composições	UN	16,00000000	R$ 37,43	R$ 598,88
INS-91299655	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Composições	Kg	750,00000000	R$ 2,33	R$ 1.747,50
					TOTAL Material:	R$ 3.515,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 20,40	R$ 61,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	5,10633633	R$ 137,81	R$ 703,70
					TOTAL Serviço:	R$ 703,70
					VALOR:	**4.280,31**

14.5. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 749

S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 2,37	R$ 0,23
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 32,75	R$ 0,16
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R$ 11,29	R$ 11,29
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R$ 123,75	R$ 9,90
					TOTAL Material:	R$ 21,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R$ 20,40	R$ 1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R$ 20,15	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,62
					VALOR:	**24,20**

14.6. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R$ 0,20	R$ 0,06
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R$ 43,43	R$ 43,43
					TOTAL Material:	R$ 43,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R$ 25,48	R$ 6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R$ 20,15	R$ 5,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,31
					VALOR:	**55,80**

14.7. S01358 Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 750

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01582	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	m	1,00000000	R$ 6,37	R$ 6,37
					TOTAL Material:	R$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 25,48	R$ 2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 20,15	R$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,10
					VALOR:	**10,47**

15.1. COMP-20660887 LIMPEZA FINAL DE OBRAS (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R$ 20,15	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,01
					VALOR:	**3,01**

15.2. S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 20,15	R$ 15,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11
					VALOR:	**15,11**

15.3. COMP-27810230 DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	ORSE	t	0,66700000	R$ 30,00	R$ 20,01
					TOTAL Serviço:	R$ 20,01

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SINAPI	M3XKM	2,66500000	R$ 1,84	R$ 4,90
					TOTAL Transporte:	R$ 4,90
					VALOR:	**24,91**

16. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 751

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R$ 13,55	R$ 0,05
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,15	R$ 19,15
					TOTAL Material:	R$ 19,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R$ 20,27	R$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R$ 25,48	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,67

VALOR:	**24,87**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 752

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,97	R$ 14,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 0,17
					VALOR:	**20,64**

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,97	R$ 14,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 753

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Serviço:	R$ 0,22
VALOR:	**20,53**

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,97	R$ 14,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 0,17

VALOR:	**20,57**

103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,65	R$ 36,80
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 33,66	R$ 0,64
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 2,48	R$ 1,99
					TOTAL Material:	R$ 39,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 26,00	R$ 60,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 20,15	R$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 754

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 544,45	R$ 9,96
					TOTAL Serviço:	R$ 9,96
					VALOR:	**133,08**

103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R$ 0,65	R$ 24,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 33,66	R$ 0,23
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R$ 1,57	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 25,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R$ 26,00	R$ 44,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 20,15	R$ 14,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 58,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R$ 544,45	R$ 5,71
					TOTAL Serviço:	R$ 5,71
					VALOR:	**89,68**

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,79	R$ 2,01
					TOTAL Material:	R$ 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 26,00	R$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 20,15	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,23
					VALOR:	**2,24**

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 755

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R$ 0,43	R$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R$ 2,01	R$ 2,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 115,00	R$ 133,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R$ 0,93	R$ 161,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R$ 0,80	R$ 156,68
					TOTAL Material:	R$ 451,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R$ 19,75	R$ 88,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 88,87
					VALOR:	**544,45**

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R$ 0,43	R$ 1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R$ 2,01	R$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R$ 121,96	R$ 115,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R$ 0,80	R$ 341,19
					TOTAL Material:	R$ 457,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R$ 19,75	R$ 85,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 85,32
					VALOR:	**545,82**

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 756

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R$ 0,43	R$ 1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R$ 2,01	R$ 2,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R$ 115,00	R$ 146,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R$ 0,80	R$ 458,88
					TOTAL Material:	R$ 604,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R$ 19,75	R$ 87,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,29
					VALOR:	**695,74**

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 115,00	R$ 123,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R$ 0,80	R$ 386,36
					TOTAL Material:	R$ 509,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R$ 20,15	R$ 172,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 172,68
					VALOR:	**682,09**

88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,58000000	R$ 0,43	R$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,78000000	R$ 2,01	R$ 1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 757

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 115,00	R$ 141,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	R$ 0,80	R$ 284,03
					TOTAL Material:	R$ 425,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R$ 19,75	R$ 66,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,36
					VALOR:	**494,50**

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R$ 115,00	R$ 132,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R$ 0,80	R$ 311,63
					TOTAL Material:	R$ 443,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R$ 20,15	R$ 167,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 167,04
					VALOR:	**610,92**

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 758

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Serviço:	R$ 0,23
VALOR:	**25,81**

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 14,96	R$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,17	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R$ 20,64	R$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 25,81	R$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,67	R$ 7,67
					TOTAL Serviço:	R$ 7,67
					VALOR:	**11,11**

97093 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 14,96	R$ 0,16
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,27200000	R$ 25,40	R$ 6,90
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,22300000	R$ 4,05	R$ 0,90
					TOTAL Material:	R$ 7,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R$ 20,64	R$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R$ 25,81	R$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,60
					VALOR:	**8,56**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 759

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,97	R$ 14,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R$ 0,55

VALOR:	**21,03**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,79	R$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,97	R$ 14,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R$ 0,26

VALOR:	**20,27**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	R$ 0,90	R$ 18,00
					TOTAL Material:	R$ 18,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R$ 26,00	R$ 16,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R$ 20,15	R$ 7,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	R$ 552,86	R$ 7,62
					TOTAL Serviço:	R$ 7,62
					VALOR:	**49,91**

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R$ 0,60	R$ 40,80
					TOTAL Material:	R$ 40,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R$ 26,00	R$ 39,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R$ 20,15	R$ 18,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 57,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R$ 552,86	R$ 17,69
					TOTAL Serviço:	R$ 17,69

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 761

VALOR:	116,34

S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01892	Primer universal	ORSE	l	0,14400000	R$ 29,91	R$ 4,30
					TOTAL Material:	R$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,14	R$ 8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,16

VALOR:	15,46

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 115,00	R$ 124,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R$ 0,80	R$ 361,76
					TOTAL Material:	R$ 485,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60

VALOR:	566,56

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 115,00	R$ 124,20

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 762

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R$ 0,80	R$ 361,76
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R$ 5,52	R$ 110,40
					TOTAL Material:	R$ 596,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	**676,96**

S13024 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 115,00	R$ 124,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	R$ 0,80	R$ 240,00
I13729	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	ORSE	l	0,20000000	R$ 13,12	R$ 2,62
					TOTAL Material:	R$ 366,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	**447,42**

S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 121,96	R$ 131,71
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	357,00000000	R$ 0,80	R$ 285,60
					TOTAL Material:	R$ 417,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,15	R$ 161,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 161,20
					VALOR:	**578,51**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 763

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R$ 121,96	R$ 148,30
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	148,00000000	R$ 0,98	R$ 145,04
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148,00000000	R$ 0,80	R$ 118,40
					TOTAL Material:	R$ 411,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	**492,34**

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R$ 121,96	R$ 148,30
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R$ 0,98	R$ 178,36
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R$ 0,80	R$ 145,60
					TOTAL Material:	R$ 472,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	**552,86**

S87296S Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	2,43000000	R$ 1,92	R$ 4,66
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,74000000	R$ 5,74	R$ 4,24

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 764

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	R$ 115,00	R$ 139,15
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	R$ 0,98	R$ 177,56
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	R$ 0,80	R$ 108,71
					TOTAL Material:	R$ 425,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	R$ 19,75	R$ 62,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	R$ 20,15	R$ 15,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 77,91

VALOR:	**512,23**

S08575 Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,55000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,13600000	R$ 143,72	R$ 19,54
					TOTAL Equipamento:	R$ 19,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R$ 26,00	R$ 36,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	R$ 20,15	R$ 31,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 67,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R$ 566,56	R$ 8,49
					TOTAL Serviço:	R$ 8,49

VALOR:	**95,66**

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 765

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R$ 18,87	R$ 0,37
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,16	R$ 0,06
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,25	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 8,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 25,81	R$ 2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 20,15	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,67

VALOR:	**11,73**

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,43

VALOR:	**0,43**

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,20	R$ 1,20
					TOTAL Serviço:	R$ 2,01

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 766

VALOR:	**2,01**

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.561,88	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,35

VALOR:	**0,35**

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.561,88	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,08

VALOR:	**0,08**

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.561,88	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38

VALOR:	**0,38**

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 0,96	R$ 1,20
					TOTAL Especiais:	R$ 1,20

VALOR:	**1,20**

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 767

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R$ 1,77
					VALOR:	**1,77**

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,58	R$ 1,58
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,40	R$ 2,40
					TOTAL Serviço:	R$ 5,75
					VALOR:	**5,75**

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 22.624,59	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,44
					VALOR:	**1,44**

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 22.624,59	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,33
					VALOR:	**0,33**

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 768

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 22.624,59	R$ 1,58
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,58
					VALOR:	**1,58**

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R$ 0,96	R$ 2,40
					TOTAL Especiais:	R$ 2,40
					VALOR:	**2,40**

S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 1,92
					VALOR:	**1,92**

S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 1,70	R$ 1,70
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,12	R$ 2,12
					TOTAL Serviço:	R$ 5,74
					VALOR:	**5,74**

S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 769

I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	R$ 24.406,77	R$ 1,56
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,56
					VALOR:	**1,56**

S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00001480	R$ 24.406,77	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,36
					VALOR:	**0,36**

S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	R$ 24.406,77	R$ 1,70
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,70
					VALOR:	**1,70**

S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	R$ 0,85	R$ 2,12
					TOTAL Serviço:	R$ 2,12
					VALOR:	**2,12**

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,50

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23
					VALOR:	**25,81**

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,74	R$ 32,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,10	R$ 23,10
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,59	R$ 3,59
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,89	R$ 8,89
					TOTAL Serviço:	R$ 35,58
					VALOR:	**68,32**

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,74	R$ 32,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,10	R$ 23,10
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,59	R$ 3,59

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 771

7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,89	R$ 8,89
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,63	R$ 41,63
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 80,35	R$ 80,35
					TOTAL Serviço:	R$ 157,56
					VALOR:	**190,30**

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R$ 61.258,13	R$ 3,69
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R$ 567.567,55	R$ 19,41
					TOTAL Equipamento:	R$ 23,10
					VALOR:	**23,10**

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 61.258,13	R$ 0,36
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 567.567,55	R$ 3,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,59
					VALOR:	**3,59**

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R$ 61.258,13	R$ 0,89
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 567.567,55	R$ 8,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,89

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 772

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

VALOR:	8,89

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R$ 61.258,13	R$ 5,20
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R$ 567.567,55	R$ 36,43
					TOTAL Equipamento:	R$ 41,63

VALOR:	41,63

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,62000000	R$ 5,90	R$ 80,35
					TOTAL Material:	R$ 80,35

VALOR:	80,35

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,74	R$ 32,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,33	R$ 22,33
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,46	R$ 3,46
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,57	R$ 8,57
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 40,24	R$ 40,24
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 99,88	R$ 99,88
					TOTAL Serviço:	R$ 174,48

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 773

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

VALOR:	**207,22**

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R$ 61.258,13	R$ 3,69
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R$ 545.045,05	R$ 18,64
					TOTAL Equipamento:	R$ 22,33

VALOR:	**22,33**

91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 61.258,13	R$ 0,36
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 545.045,05	R$ 3,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,46

VALOR:	**3,46**

91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R$ 61.258,13	R$ 0,89
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 545.045,05	R$ 7,68
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,57

VALOR:	**8,57**

5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R$ 61.258,13	R$ 5,20
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 545.045,05	R$ 35,04
					TOTAL Equipamento:	R$ 40,24

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 774

VALOR:	40,24

53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	16,93000000	R$ 5,90	R$ 99,88
					TOTAL Material:	R$ 99,88

VALOR:	99,88

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,70	R$ 31,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,26	R$ 29,26
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,31	R$ 11,31
					TOTAL Serviço:	R$ 45,13

VALOR:	76,83

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,70	R$ 31,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,26	R$ 29,26

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 775

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,31	R$ 11,31
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 51,91	R$ 51,91
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 189,74	R$ 189,74
					TOTAL Serviço:	R$ 286,78
					VALOR:	**318,48**

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 715.315,30	R$ 24,53
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 85.950,00	R$ 4,73
					TOTAL Equipamento:	R$ 29,26
					VALOR:	**29,26**

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 715.315,30	R$ 4,07
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 85.950,00	R$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 4,56
					VALOR:	**4,56**

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 776

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 715.315,30	R$ 10,08
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 85.950,00	R$ 1,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 11,31

VALOR: 11,31

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 715.315,30	R$ 45,99
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 85.950,00	R$ 5,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 51,91

VALOR: 51,91

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R$ 5,90	R$ 189,74
					TOTAL Material:	R$ 189,74

VALOR: 189,74

74010/001 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R$ 207,22	R$ 0,62
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R$ 163,60	R$ 1,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R$ 20,15	R$ 0,16

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 777

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,16
VALOR:	**2,08**

100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R$ 68,32	R$ 1,38
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R$ 190,30	R$ 5,08
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R$ 85,15	R$ 1,28
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 208,19	R$ 1,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,46
					VALOR:	**9,46**

100977 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01850000	R$ 68,32	R$ 1,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02250000	R$ 190,30	R$ 4,28
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	R$ 93,06	R$ 1,23
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R$ 249,05	R$ 1,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,81
					VALOR:	**7,81**

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 778

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23
					VALOR:	**25,65**

87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 26,00	R$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 545,82	R$ 2,01
					TOTAL Serviço:	R$ 2,01
					VALOR:	**6,56**

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,47	R$ 25,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1,06

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 779

VALOR:	26,53

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,47	R$ 25,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,05	R$ 1,05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,92	R$ 5,92
					TOTAL Serviço:	R$ 8,03

VALOR:	33,50

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 15.839,18	R$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,84

VALOR:	0,84

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 15.839,18	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,22

VALOR:	0,22

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 15.839,18	R$ 1,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,05

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 780

VALOR:	**1,05**

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R$ 5,75	R$ 5,92
					TOTAL Material:	R$ 5,92

VALOR:	**5,92**

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,68	R$ 0,68
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,86

VALOR:	**0,86**

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,68	R$ 0,68
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,85	R$ 0,85
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,48	R$ 4,48
					TOTAL Serviço:	R$ 6,19

VALOR:	**6,19**

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 12.782,50	R$ 0,68
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,68

VALOR:	**0,68**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 781

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 12.782,50	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,18
					VALOR:	**0,18**

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 12.782,50	R$ 0,85
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,85
					VALOR:	**0,85**

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R$ 5,75	R$ 4,48
					TOTAL Material:	R$ 4,48
					VALOR:	**4,48**

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R$ 0,43	R$ 0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R$ 2,01	R$ 1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R$ 115,00	R$ 86,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R$ 0,80	R$ 258,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R$ 92,87	R$ 54,53
					TOTAL Material:	R$ 399,82

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 782

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R$ 19,75	R$ 31,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R$ 20,15	R$ 51,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 82,73
					VALOR:	**484,54**

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R$ 1,77	R$ 1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R$ 5,75	R$ 3,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R$ 115,00	R$ 87,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R$ 0,80	R$ 260,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R$ 92,87	R$ 54,90
					TOTAL Material:	R$ 402,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R$ 19,75	R$ 25,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R$ 20,15	R$ 40,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,04
					VALOR:	**473,42**

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R$ 1,77	R$ 1,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R$ 5,75	R$ 3,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 783

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R$ 115,00	R$ 81,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R$ 0,80	R$ 312,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R$ 92,87	R$ 55,04
					TOTAL Material:	R$ 449,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R$ 19,75	R$ 24,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R$ 20,15	R$ 39,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,05
					VALOR:	**518,60**

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R$ 115,00	R$ 98,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R$ 0,80	R$ 175,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R$ 92,87	R$ 55,45
					TOTAL Material:	R$ 328,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 20,15	R$ 126,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 126,65
					VALOR:	**455,42**

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R$ 1,77	R$ 1,14
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R$ 5,75	R$ 3,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R$ 115,00	R$ 95,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R$ 0,80	R$ 170,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R$ 92,87	R$ 54,05

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Material:	R$ 320,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R$ 19,75	R$ 26,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R$ 20,15	R$ 42,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

VALOR:	**394,34**

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 1,02

VALOR:	**1,02**

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,05	R$ 1,05
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,33	R$ 8,33
					TOTAL Serviço:	R$ 10,40

VALOR:	**10,40**

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 12.917,55	R$ 0,82

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 785

TOTAL Equipamento:	R$ 0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 258,31	R$ 0,01
					TOTAL Material:	R$ 0,01

VALOR:	**0,83**

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 12.917,55	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,19

VALOR:	**0,19**

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 12.917,55	R$ 1,03
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 258,31	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 0,02

VALOR:	**1,05**

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R$ 5,75	R$ 8,33
					TOTAL Material:	R$ 8,33

VALOR:	**8,33**

92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 7,53	R$ 8,35
					TOTAL Material:	R$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 786

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R$ 20,64	R$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	R$ 25,81	R$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,63
					VALOR:	**8,98**

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 7,89	R$ 8,75
					TOTAL Material:	R$ 8,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R$ 20,64	R$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R$ 25,81	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,24
					VALOR:	**8,99**

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 6,50	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R$ 20,64	R$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R$ 25,81	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,46
					VALOR:	**7,67**

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R$ 7,49	R$ 8,01
					TOTAL Material:	R$ 8,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R$ 20,64	R$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R$ 25,81	R$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,68

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 787

VALOR:	**9,69**

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 14,97	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17

VALOR:	**0,17**

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 14,97	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,22

VALOR:	**0,22**

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 14,97	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17

VALOR:	**0,17**

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 20,08	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23

VALOR:	**0,23**

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 14,97	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,55

VALOR:	**0,55**

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 14,97	R$ 0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,26
VALOR:	**0,26**

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 20,08	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23
					VALOR:	**0,23**

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 20,08	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23
					VALOR:	**0,23**

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 20,08	R$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,74
					VALOR:	**0,74**

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 20,08	R$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,36
					VALOR:	**0,36**

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 26,02	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,55
					VALOR:	**0,55**

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 789

00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	R$ 4.445,65	R$ 44,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,45
					VALOR:	**44,45**

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00500000	R$ 13.741,10	R$ 68,70
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 68,70
					VALOR:	**68,70**

95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 134,65	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,98
					VALOR:	**1,98**

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 14,83	R$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,07
					VALOR:	**0,07**

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01154000	R$ 15,45	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17
					VALOR:	**0,17**

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 27,94	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14
					VALOR:	**0,14**

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 26,91	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,13
					VALOR:	**0,13**

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 14,97	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,12
					VALOR:	**0,12**

95355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 14,42	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,11
					VALOR:	**0,11**

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 20,08	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23
					VALOR:	**0,23**

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 15,11	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,12
					VALOR:	**0,12**

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 20,58	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23
					VALOR:	**0,23**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 791

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 20,08	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,16
					VALOR:	**0,16**

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 20,08	R$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,42
					VALOR:	**0,42**

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 20,08	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,29
					VALOR:	**0,29**

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 20,08	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23
					VALOR:	**0,23**

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 14,42	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30
					VALOR:	**0,30**

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 20,08	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 792

VALOR:	**0,23**

100535 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 20,20	R$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,36

VALOR:	**0,36**

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 14,42	R$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,07

VALOR:	**0,07**

95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0,00410000	R$ 25,11	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,10

VALOR:	**0,10**

S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R$ 7,53	R$ 6,02
					TOTAL Material:	R$ 6,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	R$ 461,16	R$ 4,61
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	R$ 95,24	R$ 33,33
					TOTAL Serviço:	R$ 37,94

VALOR:	**43,96**

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 26,00	R$ 2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 20,15	R$ 2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R$ 566,56	R$ 2,83
				TOTAL Serviço:		R$ 2,83

VALOR:	**7,44**

S00147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 26,00	R$ 1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 20,15	R$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,97000000	R$ 11,73	R$ 11,37
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01080000	R$ 600,44	R$ 6,48
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,33000000	R$ 51,48	R$ 16,98
				TOTAL Serviço:		R$ 34,83

VALOR:	**42,17**

S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 20,15	R$ 15,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 15,11

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 794

VALOR:	**15,11**

S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**

Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
Custo Direto Total:	R$ 11,49

VALOR:	**11,49**

S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	0,02000000	null	null	R$ 15,7500	R$ 2,8100	R$ 0,0500
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 5,7014**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,15	40,30
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**40,30**

Custo Horário da Execução:	R$ 46,0014
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 11,5003
Custo Direto Total:	R$ 11,50

VALOR:	**11,50**

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 795

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R$ 121,96	R$ 115,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R$ 0,80	R$ 204,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R$ 92,87	R$ 19,40
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R$ 93,36	R$ 58,53
					TOTAL Material:	R$ 396,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R$ 20,15	R$ 120,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 120,90
					VALOR:	**517,83**

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 517,83	R$ 517,83
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 55,87	R$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R$ 573,70
					VALOR:	**573,70**

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 544,57	R$ 544,57
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 55,87	R$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R$ 600,44
					VALOR:	**600,44**

S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,90000000	R$ 578,77	R$ 520,89
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 55,87	R$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R$ 576,76

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 796

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

VALOR:	**576,76**

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R$ 121,96	R$ 111,34
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R$ 0,80	R$ 234,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R$ 92,87	R$ 19,40
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R$ 93,36	R$ 58,53
					TOTAL Material:	R$ 423,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R$ 20,15	R$ 120,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 120,90

VALOR:	**544,57**

S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,59000000	R$ 121,96	R$ 71,95
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	390,00000000	R$ 0,80	R$ 312,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	R$ 92,87	R$ 36,86
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	R$ 93,36	R$ 37,06
					TOTAL Material:	R$ 457,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R$ 20,15	R$ 120,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 120,90

VALOR:	**578,77**

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 797

I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 367,50	R$ 367,50
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 37,79	R$ 37,79
					TOTAL Material:	R$ 405,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 55,87	R$ 55,87
					TOTAL Serviço:	R$ 55,87
					VALOR:	**461,16**

COM-86848243 DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	H	2,00000000	R$ 132,75	R$ 265,50
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	H	2,00000000	R$ 33,75	R$ 67,50
					TOTAL Material:	R$ 333,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	R$ 19,19	R$ 27,83
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	R$ 19,89	R$ 28,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90000000	R$ 20,15	R$ 78,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 135,26
					VALOR:	**468,26**

S10039 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada (t)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE	t	1,00000000	R$ 30,00	R$ 30,00
					TOTAL Serviço:	R$ 30,00
					VALOR:	**30,00**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 798

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,74	R$ 0,74
					TOTAL Serviço:	R$ 0,74
					VALOR:	**26,33**

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,79	R$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 0,36
					VALOR:	**25,48**

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 799

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,02	R$ 26,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R$ 0,55
					VALOR:	**28,59**

90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 134,65	R$ 134,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 134,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,98	R$ 1,98
					TOTAL Serviço:	R$ 1,98
					VALOR:	**138,24**

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,97	R$ 24,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 800

5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,58	R$ 12,58
					TOTAL Serviço:	R$ 60,18
					VALOR:	**85,15**

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,97	R$ 24,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,58	R$ 12,58
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 59,50	R$ 59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 63,54	R$ 63,54
					TOTAL Serviço:	R$ 183,22
					VALOR:	**208,19**

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 850.000,00	R$ 47,60
					TOTAL Equipamento:	R$ 47,60
					VALOR:	**47,60**

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 850.000,00	R$ 12,58
					TOTAL Equipamento:	R$ 12,58
					VALOR:	**12,58**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 850.000,00	R$ 59,50
					TOTAL Equipamento:	R$ 59,50
					VALOR:	**59,50**

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R$ 5,90	R$ 63,54
					TOTAL Material:	R$ 63,54
					VALOR:	**63,54**

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,97	R$ 24,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,86	R$ 53,86
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,23	R$ 14,23
					TOTAL Serviço:	R$ 68,09
					VALOR:	**93,06**

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,97	R$ 24,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,86	R$ 53,86
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,23	R$ 14,23

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 802

88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 67,32	R$ 67,32
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 88,67	R$ 88,67
					TOTAL Serviço:	R$ 224,08
					VALOR:	**249,05**

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 961.801,77	R$ 53,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 53,86
					VALOR:	**53,86**

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 961.801,77	R$ 14,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 14,23
					VALOR:	**14,23**

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 961.801,77	R$ 67,32
					TOTAL Equipamento:	R$ 67,32
					VALOR:	**67,32**

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R$ 5,90	R$ 88,67
					TOTAL Material:	R$ 88,67
					VALOR:	**88,67**

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
					VALOR:	**79,70**

101572 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	R$ 7,91	R$ 0,42
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	R$ 14,51	R$ 0,13
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19010000	R$ 20,11	R$ 3,82
					TOTAL Material:	R$ 4,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34100000	R$ 25,65	R$ 8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R$ 20,15	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,68
					VALOR:	**16,05**

94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 5,85	R$ 0,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 14,76	R$ 0,35
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 4,36	R$ 1,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,01	R$ 0,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 17,75	R$ 19,19
					TOTAL Material:	R$ 21,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 25,65	R$ 3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R$ 26,00	R$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R$ 20,15	R$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 804

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 484,54	R$ 47,72
					TOTAL Serviço:	R$ 47,72
					VALOR:	**83,58**

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,93	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00000000	R$ 27,30	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
					VALOR:	**0,00**

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 18,82	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 805

I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00000000	R$ 10,61	R$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00000000	R$ 172,20	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00000000	R$ 34,27	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00000000	R$ 432,57	R$ 0,00
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 20,93	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

VALOR:	**0,00**

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00000000	R$ 33,38	R$ 0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00000000	R$ 119,42	R$ 0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 18,82	R$ 0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00000000	R$ 23,80	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 806

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

VALOR:	0,00

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00000000	R$ 26,40	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,70	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00000000	R$ 42,00	R$ 0,00
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00000000	R$ 22,61	R$ 0,00
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00000000	R$ 34,30	R$ 0,00
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00000000	R$ 20,30	R$ 0,00
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00000000	R$ 19,24	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

VALOR:	0,00

S10581 Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00000000	R$ 122,82	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 807

I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	R$ 26,46	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00000000	R$ 25,83	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,01	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

VALOR:	**0,00**

S10605 Encargos Complementares - Montador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 71,86	R$ 0,00
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00000000	R$ 43,48	R$ 0,00
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00000000	R$ 77,27	R$ 0,00
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00000000	R$ 47,84	R$ 0,00
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00000000	R$ 26,33	R$ 0,00
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00000000	R$ 62,13	R$ 0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 250,24	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00000000	R$ 85,28	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00000000	R$ 42,35	R$ 0,00
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00000000	R$ 253,40	R$ 0,00
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00000000	R$ 154,67	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 808

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00000000	R$ 962,50	R$ 0,00
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,27	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00000000	R$ 281,65	R$ 0,00
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00000000	R$ 20,07	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00000000	R$ 338,85	R$ 0,00
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00000000	R$ 20,46	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
					VALOR:	**0,00**

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,16	R$ 0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,40	R$ 0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,12	R$ 0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00000000	R$ 7,15	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,46	R$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,13	R$ 0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00000000	R$ 19,60	R$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00000000	R$ 10,78	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00000000	R$ 18,17	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00000000	R$ 30,80	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00000000	R$ 229,46	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

VALOR:	**0,00**

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,40	R$ 0,00
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00000000	R$ 188,30	R$ 0,00
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00000000	R$ 11,77	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00000000	R$ 18,83	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,25	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,39	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

VALOR:	**0,00**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 810

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,93	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00000000	R$ 27,30	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

VALOR:	**0,00**

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00000000	R$ 122,82	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	R$ 26,46	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00000000	R$ 25,83	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 811

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,01	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
					VALOR:	**0,00**

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 20,15	R$ 60,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,45
					VALOR:	**60,45**

S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,08500000	R$ 7,53	R$ 0,64
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00170000	R$ 18,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R$ 25,81	R$ 0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 20,15	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,20
					VALOR:	**0,87**

96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 812

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,30100000	R$ 25,59	R$ 7,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07500000	R$ 26,96	R$ 2,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,83000000	R$ 42,80	R$ 35,52
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 16,28	R$ 17,09
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R$ 16,34	R$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,35600000	R$ 14,76	R$ 5,25
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	22,17600000	R$ 2,08	R$ 46,12
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61400000	R$ 6,14	R$ 16,04
					TOTAL Material:	R$ 120,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 20,53	R$ 2,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R$ 25,65	R$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,14
					VALOR:	**143,04**

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R$ 25,59	R$ 6,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R$ 26,96	R$ 1,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R$ 42,80	R$ 57,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R$ 8,60	R$ 19,84
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R$ 14,76	R$ 3,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R$ 3,01	R$ 27,80
					TOTAL Material:	R$ 107,89

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 813

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 20,53	R$ 5,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 25,65	R$ 30,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,39

VALOR:	**151,49**

S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 18,87	R$ 2,83
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,58400000	R$ 33,57	R$ 19,60
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R$ 6,85	R$ 0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R$ 5,02	R$ 15,39
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 12,68	R$ 0,31
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 12,92	R$ 1,29
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,72200000	R$ 4,13	R$ 11,24
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,30600000	R$ 11,66	R$ 3,56
					TOTAL Material:	R$ 54,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	R$ 25,65	R$ 34,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R$ 20,15	R$ 6,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,89

VALOR:	**95,24**

S03171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24300000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 814

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 18,87	R$ 2,83
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R$ 21,47	R$ 5,02
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R$ 6,85	R$ 0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R$ 5,02	R$ 6,15
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 12,68	R$ 0,31
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 12,92	R$ 1,29
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,08900000	R$ 4,13	R$ 4,49
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,12200000	R$ 11,66	R$ 1,42
					TOTAL Material:	R$ 21,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97300000	R$ 25,65	R$ 24,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R$ 20,15	R$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,84

VALOR:	**51,48**

S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 18,87	R$ 2,83
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	R$ 33,13	R$ 19,34
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R$ 6,85	R$ 0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R$ 5,02	R$ 15,39
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 12,68	R$ 0,31
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 12,92	R$ 1,29
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,72200000	R$ 4,13	R$ 11,24
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,30600000	R$ 11,66	R$ 3,56
					TOTAL Material:	R$ 54,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 815

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	R$ 25,65	R$ 34,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,41
					VALOR:	**118,50**

S00084 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,70000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,70000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 18,87	R$ 2,83
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,10000000	R$ 33,13	R$ 36,44
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R$ 6,85	R$ 0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	R$ 5,02	R$ 5,02
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,40000000	R$ 13,51	R$ 5,40
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	4,00000000	R$ 4,13	R$ 16,52
					TOTAL Material:	R$ 66,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R$ 25,65	R$ 43,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R$ 20,15	R$ 34,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 77,85
					VALOR:	**144,16**

S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R$ 32,75	R$ 3,27
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R$ 123,75	R$ 111,37
					TOTAL Material:	R$ 114,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R$ 20,15	R$ 23,17

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 816

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,17
VALOR:	**137,81**

S03638 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 16,96	R$ 16,96
				TOTAL Material:		R$ 16,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 25,81	R$ 12,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 12,90
				VALOR:		**29,86**

S03639 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R$ 24,27	R$ 24,27
				TOTAL Material:		R$ 24,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 25,81	R$ 12,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 12,90
				VALOR:		**37,17**

73932/001 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	42,00000000	R$ 6,88	R$ 288,96
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	2,00000000	R$ 8,72	R$ 17,44
				TOTAL Material:		R$ 306,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 817

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 25,81	R$ 38,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R$ 20,15	R$ 32,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 70,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 610,92	R$ 2,44
					TOTAL Serviço:	R$ 2,44

VALOR:	**379,79**

S10976 Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11861	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	m2	1,00000000	R$ 274,65	R$ 274,65
					TOTAL Material:	R$ 274,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R$ 26,00	R$ 117,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 197,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	R$ 578,51	R$ 7,34
					TOTAL Serviço:	R$ 7,34

VALOR:	**479,59**

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 818

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,83	R$ 14,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,07
					VALOR:	**20,40**

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 26,00	R$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 20,15	R$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 394,34	R$ 27,20
					TOTAL Serviço:	R$ 27,20
					VALOR:	**35,65**

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 25,81	R$ 4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 25,65	R$ 9,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 26,00	R$ 9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R$ 20,15	R$ 32,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,87
					VALOR:	**55,87**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 819

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 25,81	R$ 4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 25,65	R$ 9,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 26,00	R$ 9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R$ 20,15	R$ 32,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,87

VALOR:	**55,87**

S02656 Lastro de brita 1 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R$ 92,87	R$ 111,44
					TOTAL Material:	R$ 111,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 20,15	R$ 40,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,30

VALOR:	**151,74**

S02657 Lastro de brita 2 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R$ 93,36	R$ 112,03
					TOTAL Material:	R$ 112,03

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 20,15	R$ 40,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,30
					VALOR:	**152,33**

S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 26,00	R$ 39,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 573,70	R$ 573,70
					TOTAL Serviço:	R$ 573,70
					VALOR:	**642,92**

S06320 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 600,44	R$ 600,44
					TOTAL Serviço:	R$ 600,44
					VALOR:	**600,44**

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 821

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,45	R$ 15,45
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
				TOTAL Serviço:		R$ 0,17
				VALOR:		**20,28**

96258 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,20100000	R$ 15,31	R$ 3,07
				TOTAL Equipamento:		R$ 3,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00954550	R$ 5,85	R$ 0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06300000	R$ 18,22	R$ 1,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	R$ 3,01	R$ 0,36
				TOTAL Material:		R$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	R$ 20,53	R$ 6,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73800000	R$ 25,65	R$ 44,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 51,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0,52500000	R$ 143,04	R$ 75,09
				TOTAL Serviço:		R$ 75,09
				VALOR:		**130,82**

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,94	R$ 27,94
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

VALOR:	**32,74**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,91	R$ 26,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R$ 0,13

VALOR:	**31,70**

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 823

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,97	R$ 14,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R$ 0,12
					VALOR:	**19,75**

88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,42	R$ 14,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 824

95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11

VALOR:	**19,19**

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23

VALOR:	**24,97**

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 825

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,11	R$ 15,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R$ 0,12
					VALOR:	**19,89**

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,58	R$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23
					VALOR:	**25,47**

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 826

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
				TOTAL Serviço:		R$ 0,16
				VALOR:		**24,90**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
				TOTAL Serviço:		R$ 0,42
				VALOR:		**26,00**

95621 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,89	R$ 19,89

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 827

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Serviço:	R$ 2,27

VALOR:	**22,16**

95620 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,89	R$ 19,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,32	R$ 2,32
					TOTAL Serviço:	R$ 4,59

VALOR:	**24,48**

95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 29.010,23	R$ 1,85
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,85

VALOR:	**1,85**

95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 29.010,23	R$ 0,42

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 828

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Equipamento:	R$ 0,42
VALOR:	**0,42**

95619 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 29.010,23	R$ 2,32
					TOTAL Equipamento:	R$ 2,32
					VALOR:	**2,32**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29
					VALOR:	**27,14**

100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 16,50	R$ 0,42
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 24,75	R$ 6,30
					TOTAL Material:	R$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 27,14	R$ 36,79

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 829

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,79
VALOR:	**43,51**

100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R$ 16,50	R$ 2,04
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,41340000	R$ 24,29	R$ 10,04
					TOTAL Material:	R$ 12,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	R$ 27,14	R$ 28,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,58
					VALOR:	**40,66**

100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	R$ 16,50	R$ 0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	R$ 25,85	R$ 2,74
					TOTAL Material:	R$ 2,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R$ 27,14	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,83
					VALOR:	**8,74**

100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R$ 16,50	R$ 0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	R$ 25,85	R$ 2,83
					TOTAL Material:	R$ 3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R$ 27,14	R$ 18,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,39
					VALOR:	**21,40**

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,57	R$ 0,57
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R$ 0,72

VALOR:	**0,72**

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,57	R$ 0,57
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,28	R$ 8,28
					TOTAL Serviço:	R$ 9,71

VALOR:	**9,71**

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 10.730,81	R$ 0,57
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,57

VALOR:	**0,57**

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 10.730,81	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,15

VALOR:	**0,15**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 831

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 10.730,81	R$ 0,71
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,71
					VALOR:	**0,71**

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R$ 5,75	R$ 8,28
					TOTAL Material:	R$ 8,28
					VALOR:	**8,28**

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,46	R$ 2,21
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 21,39	R$ 146,53
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 608,39	R$ 332,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 29,21	R$ 25,78
					TOTAL Material:	R$ 507,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 26,00	R$ 9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 20,15	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,78
					VALOR:	**521,27**

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 26,53	R$ 0,04

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 832

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R$ 33,50	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 26,00	R$ 1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 20,15	R$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,84
					VALOR:	**2,93**

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 26,53	R$ 0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R$ 33,50	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 26,00	R$ 2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R$ 20,15	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,73
					VALOR:	**5,94**

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R$ 26,53	R$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R$ 33,50	R$ 2,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 115,00	R$ 126,50
					TOTAL Material:	R$ 126,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R$ 26,00	R$ 52,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R$ 20,15	R$ 61,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 113,67

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 833

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

VALOR:	244,33

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R$ 1,81	R$ 0,54
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R$ 31,23	R$ 5,62
					TOTAL Material:	R$ 6,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,14	R$ 8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 20,15	R$ 2,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,65

VALOR:	16,81

S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R$ 10,81	R$ 10,81
					TOTAL Material:	R$ 10,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,03

VALOR:	14,84

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,90	R$ 24,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 834

89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 37,24	R$ 37,24
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,84	R$ 9,84
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 46,55	R$ 46,55
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,07	R$ 45,07
					TOTAL Serviço:	R$ 138,70
					VALOR:	**163,60**

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 665.000,00	R$ 37,24
					TOTAL Equipamento:	R$ 37,24
					VALOR:	**37,24**

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 665.000,00	R$ 9,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 9,84
					VALOR:	**9,84**

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 665.000,00	R$ 46,55
					TOTAL Equipamento:	R$ 46,55
					VALOR:	**46,55**

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R$ 5,90	R$ 45,07

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 835

TOTAL Material:	R$ 45,07
VALOR:	**45,07**

96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 20,15	R$ 48,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 48,33
				VALOR:		**48,33**

COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 26,20
				VALOR:		**26,20**

S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 26,00	R$ 15,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 20,15	R$ 12,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 27,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 566,56	R$ 11,33
				TOTAL Serviço:		R$ 11,33
				VALOR:		**39,02**

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 836

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 26,00	R$ 10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 20,15	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 676,96	R$ 13,53
					TOTAL Serviço:	R$ 13,53
					VALOR:	**31,99**

S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 26,00	R$ 15,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 20,15	R$ 12,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R$ 492,34	R$ 7,38
					TOTAL Serviço:	R$ 7,38
					VALOR:	**35,07**

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,47	R$ 25,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R$ 0,12

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 837

VALOR:	25,59

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,47	R$ 25,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 25,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
				TOTAL Serviço:		R$ 1,49

VALOR:	26,96

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.406,92	R$ 0,10
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,10

VALOR:	0,10

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.406,92	R$ 0,02
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,02

VALOR:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.406,92	R$ 0,07

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 838

TOTAL Equipamento:	R$ 0,07
VALOR:	**0,07**

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 0,96	R$ 1,30
					TOTAL Especiais:	R$ 1,30
					VALOR:	**1,30**

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23
					VALOR:	**25,81**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 839

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,42	R$ 14,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R$ 0,30
					VALOR:	**20,15**

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,27	R$ 1,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,85	R$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R$ 0,23
					VALOR:	**26,46**

100533 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,52	R$ 0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 840

00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,20	R$ 20,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R$ 0,36
					VALOR:	**22,18**

72881 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	R$ 207,22	R$ 1,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,84
					VALOR:	**1,84**

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R$ 2,06	R$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 10,06	R$ 10,61
					TOTAL Material:	R$ 10,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 20,27	R$ 9,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 25,48	R$ 11,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,32
					VALOR:	**30,98**

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R$ 2,06	R$ 0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 3,06	R$ 3,21

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 841

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	**DATA :**
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
	ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
	PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
	FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
	VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL Material:	R$ 3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 20,27	R$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 25,48	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,10

VALOR:	**5,32**

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,53

VALOR:	**0,53**

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R$ 1,35

VALOR:	**1,35**

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.390,99	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,43

VALOR:	**0,43**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 842

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R$ 3.390,99	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10

VALOR: 0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.390,99	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,33

VALOR: 0,33

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 0,96	R$ 0,49
					TOTAL Especiais:	R$ 0,49

VALOR: 0,49

88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,11	R$ 25,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 843

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

VALOR:	**29,24**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 844

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	5,00	R$ 17.033,98	**R$ 85.169,90**	**19,47%**	**19,47%**	A
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	5,00	R$ 5.878,19	**R$ 29.390,95**	**6,72%**	**26,19%**	A
COM-60813452	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	Composiçõe	Serviço	m³	235,29	R$ 95,50	**R$ 22.470,20**	**5,14%**	**31,32%**	A
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	153,45	R$ 108,23	**R$ 16.607,89**	**3,80%**	**35,12%**	A
COMP-60755921	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	Composiçõe	Serviço	H	420,00	R$ 26,07	**R$ 10.949,40**	**2,50%**	**37,62%**	A
COMP-50632624	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	Composiçõe	Serviço	H	420,00	R$ 26,07	**R$ 10.949,40**	**2,50%**	**40,12%**	A
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	105,62	R$ 100,87	**R$ 10.653,89**	**2,44%**	**42,56%**	A
S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	Serviço	m	15,24	R$ 668,33	**R$ 10.185,35**	**2,33%**	**44,89%**	A
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	63,01	R$ 160,61	**R$ 10.120,04**	**2,31%**	**47,20%**	A
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	Serviço	m3	51,43	R$ 181,30	**R$ 9.324,26**	**2,13%**	**49,33%**	A
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	46,20	R$ 199,15	**R$ 9.200,73**	**2,10%**	**51,43%**	B
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	8,32	R$ 1.045,98	**R$ 8.702,55**	**1,99%**	**53,42%**	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	9,43	R$ 919,86	**R$ 8.674,28**	**1,98%**	**55,40%**	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	101,43	R$ 66,97	**R$ 6.792,77**	**1,55%**	**56,96%**	B
CP-102690-61467289	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composiçõe	Serviço	M	78,06	R$ 79,15	**R$ 6.178,45**	**1,41%**	**58,37%**	B
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3	7,70	R$ 696,09	**R$ 5.359,89**	**1,23%**	**59,59%**	B

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 845

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 846

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-35590405	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 5.165,91	**R$ 5.165,91**	**1,18%**	**60,78%**	B
S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	5,00	R$ 965,52	**R$ 4.827,60**	**1,10%**	**61,88%**	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	366,96	R$ 12,71	**R$ 4.664,06**	**1,07%**	**62,95%**	B
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	321,30	R$ 13,94	**R$ 4.478,92**	**1,02%**	**63,97%**	B
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	532,94	R$ 7,92	**R$ 4.220,88**	**0,96%**	**64,93%**	B
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	168,00	R$ 24,32	**R$ 4.085,76**	**0,93%**	**65,87%**	B
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	56,20	R$ 71,88	**R$ 4.039,66**	**0,92%**	**66,79%**	B
COMP-37718840	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composição	Serviço	m²	7,35	R$ 538,86	**R$ 3.960,62**	**0,91%**	**67,70%**	B
COMP-88247574	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	UN	2,00	R$ 1.927,94	**R$ 3.855,88**	**0,88%**	**68,58%**	B
COM-68573014	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 3.782,47	**R$ 3.782,47**	**0,86%**	**69,44%**	B
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	35,42	R$ 105,68	**R$ 3.743,19**	**0,86%**	**70,30%**	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	38,84	R$ 96,19	**R$ 3.736,02**	**0,85%**	**71,15%**	B
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	38,48	R$ 96,07	**R$ 3.696,77**	**0,84%**	**72,00%**	B
COM-44583273	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	Composição	Serviço	m²	599,22	R$ 5,99	**R$ 3.589,33**	**0,82%**	**72,82%**	B
S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	Serviço	kg	28,63	R$ 124,76	**R$ 3.571,88**	**0,82%**	**73,63%**	B

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 847

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-37389440	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composição	Serviço	UN	6,00	R$ 585,52	**R$ 3.513,12**	**0,80%**	**74,44%**	B
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	Serviço	m3	247,95	R$ 13,87	**R$ 3.439,07**	**0,79%**	**75,22%**	B
COMP-93627570	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	Composição	Serviço	m	68,10	R$ 50,00	**R$ 3.405,00**	**0,78%**	**76,00%**	B
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	M	50,04	R$ 66,89	**R$ 3.347,18**	**0,77%**	**76,77%**	B
S13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	ORSE	Serviço	km	814,80	R$ 4,01	**R$ 3.267,35**	**0,75%**	**77,51%**	B
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	128,00	R$ 24,04	**R$ 3.077,12**	**0,70%**	**78,22%**	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	257,40	R$ 11,80	**R$ 3.037,32**	**0,69%**	**78,91%**	B
COMP-40206514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Composição	Serviço	m²	28,60	R$ 105,69	**R$ 3.022,73**	**0,69%**	**79,60%**	B
COMP-08030627	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 2.831,04	**R$ 2.831,04**	**0,65%**	**80,25%**	C
S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2	90,05	R$ 29,21	**R$ 2.630,36**	**0,60%**	**80,85%**	C
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3	3,05	R$ 775,94	**R$ 2.366,62**	**0,54%**	**81,39%**	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	101,57	R$ 22,82	**R$ 2.317,83**	**0,53%**	**81,92%**	C
COMP-96703310	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	Composição	Serviço	M	25,50	R$ 86,58	**R$ 2.207,79**	**0,50%**	**82,42%**	C
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composição	Serviço	m³	3,87	R$ 565,14	**R$ 2.187,09**	**0,50%**	**82,92%**	C
COMP-20660887	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Composição	Serviço	m²	599,22	R$ 3,63	**R$ 2.175,17**	**0,50%**	**83,42%**	C
COMP-14220286	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 2.076,13	**R$ 2.076,13**	**0,47%**	**83,90%**	C

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 848

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	Serviço	m	2,15	R$ 927,70	**R$ 1.994,56**	**0,46%**	**84,35%**	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	16,55	R$ 116,97	**R$ 1.935,85**	**0,44%**	**84,79%**	C
COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composição	Serviço	m	40,32	R$ 47,65	**R$ 1.921,25**	**0,44%**	**85,23%**	C
COM-60076938	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 1.867,48	**R$ 1.867,48**	**0,43%**	**85,66%**	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	40,66	R$ 45,91	**R$ 1.866,70**	**0,43%**	**86,09%**	C
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	Serviço	m2	47,87	R$ 38,61	**R$ 1.848,26**	**0,42%**	**86,51%**	C
COMP-68371675	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 1.827,14	**R$ 1.827,14**	**0,42%**	**86,93%**	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	45,22	R$ 37,39	**R$ 1.690,78**	**0,39%**	**87,31%**	C
COMP-52306347	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Composição	Serviço	UN	6,00	R$ 268,78	**R$ 1.612,68**	**0,37%**	**87,68%**	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	14,78	R$ 106,32	**R$ 1.571,41**	**0,36%**	**88,04%**	C
S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	Serviço	m2	94,50	R$ 16,58	**R$ 1.566,81**	**0,36%**	**88,40%**	C
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	123,72	R$ 11,42	**R$ 1.412,88**	**0,32%**	**88,72%**	C
S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	Serviço	m2	189,90	R$ 7,36	**R$ 1.397,66**	**0,32%**	**89,04%**	C
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	Serviço	m2	73,57	R$ 18,66	**R$ 1.372,82**	**0,31%**	**89,36%**	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	366,96	R$ 3,74	**R$ 1.372,43**	**0,31%**	**89,67%**	C
S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	Serviço	m2	599,22	R$ 2,18	**R$ 1.306,30**	**0,30%**	**89,97%**	C
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	65,67	R$ 19,06	**R$ 1.251,67**	**0,29%**	**90,25%**	C

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-25602083	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	Composição	Serviço	UND	1,00	R$ 1.216,75	**R$ 1.216,75**	**0,28%**	**90,53%**	C
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	5,27	R$ 230,11	**R$ 1.212,68**	**0,28%**	**90,81%**	C
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.201,70	**R$ 1.201,70**	**0,27%**	**91,08%**	C
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.176,85	**R$ 1.176,85**	**0,27%**	**91,35%**	C
S09945	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	ORSE	Serviço	m2	6,03	R$ 173,99	**R$ 1.049,16**	**0,24%**	**91,59%**	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	98,50	R$ 10,39	**R$ 1.023,42**	**0,23%**	**91,83%**	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	220,00	R$ 4,65	**R$ 1.023,00**	**0,23%**	**92,06%**	C
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composição	Serviço	m³	32,15	R$ 31,62	**R$ 1.016,58**	**0,23%**	**92,29%**	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	58,91	R$ 16,14	**R$ 950,81**	**0,22%**	**92,51%**	C
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	Serviço	m2	6,44	R$ 143,26	**R$ 922,59**	**0,21%**	**92,72%**	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 905,18	**R$ 905,18**	**0,21%**	**92,93%**	C
COMP-27810230	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	Composição	Serviço	m³	29,96	R$ 30,06	**R$ 900,60**	**0,21%**	**93,13%**	C
S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 869,35	**R$ 869,35**	**0,20%**	**93,33%**	C
COM-49732938	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composição	Serviço	m	25,00	R$ 34,53	**R$ 863,25**	**0,20%**	**93,53%**	C
COMP-22891562	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	Composição	Serviço	m²	4,25	R$ 196,95	**R$ 837,04**	**0,19%**	**93,72%**	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	309,68	R$ 2,70	**R$ 836,14**	**0,19%**	**93,91%**	C
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	Serviço	m3	4,72	R$ 166,32	**R$ 785,03**	**0,18%**	**94,09%**	C
COMP-61672485	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	Composição	Serviço	m	90,00	R$ 8,50	**R$ 765,00**	**0,17%**	**94,27%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 849

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 850

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	17,05	R$ 43,57	**R$ 742,87**	**0,17%**	**94,44%**	C
COMP-64311804	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	Composição	Serviço	UN	3,00	R$ 245,19	**R$ 735,57**	**0,17%**	**94,60%**	C
COM-50041929	QUADRO DE COMANDO BOMBA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 728,50	**R$ 728,50**	**0,17%**	**94,77%**	C
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	188,57	R$ 3,79	**R$ 714,68**	**0,16%**	**94,93%**	C
S13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ORSE	Serviço	m2	20,63	R$ 34,28	**R$ 707,20**	**0,16%**	**95,10%**	C
S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	Serviço	pç	144,00	R$ 4,61	**R$ 663,84**	**0,15%**	**95,25%**	C
S02496	Regularização mecanizada de áreas	ORSE	Serviço	m2	599,22	R$ 1,07	**R$ 641,17**	**0,15%**	**95,39%**	C
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	Serviço	m	62,00	R$ 10,02	**R$ 621,24**	**0,14%**	**95,54%**	C
COMP-12999860	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 615,27	**R$ 615,27**	**0,14%**	**95,68%**	C
COM-98984362	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 585,43	**R$ 585,43**	**0,13%**	**95,81%**	C
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composição	Material	M	52,00	R$ 11,14	**R$ 579,28**	**0,13%**	**95,94%**	C
COMP-60496	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composição	Serviço	UN	8,00	R$ 72,26	**R$ 578,08**	**0,13%**	**96,08%**	C
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	Serviço	m3	29,96	R$ 18,24	**R$ 546,47**	**0,12%**	**96,20%**	C
S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	Serviço	m	80,50	R$ 6,78	**R$ 545,79**	**0,12%**	**96,33%**	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	10,00	R$ 49,02	**R$ 490,20**	**0,11%**	**96,44%**	C
S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	m	30,00	R$ 16,14	**R$ 484,20**	**0,11%**	**96,55%**	C

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R$ 34,58	**R$ 484,12**	**0,11%**	**96,66%**	C
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 451,86	**R$ 451,86**	**0,10%**	**96,76%**	C
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	19,05	R$ 23,49	**R$ 447,48**	**0,10%**	**96,86%**	C
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	Serviço	m2	23,67	R$ 18,79	**R$ 444,76**	**0,10%**	**96,97%**	C
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R$ 33,65	**R$ 437,45**	**0,10%**	**97,07%**	C
S02200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	ORSE	Serviço	m2	19,13	R$ 22,21	**R$ 424,88**	**0,10%**	**97,16%**	C
COMP-08462184	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 406,83	**R$ 406,83**	**0,09%**	**97,26%**	C
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composição	Material	UN	2,00	R$ 200,14	**R$ 400,28**	**0,09%**	**97,35%**	C
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	36,00	R$ 11,04	**R$ 397,44**	**0,09%**	**97,44%**	C
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composição	Material	UN	15,00	R$ 26,48	**R$ 397,20**	**0,09%**	**97,53%**	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	25,19	R$ 15,33	**R$ 386,16**	**0,09%**	**97,62%**	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 377,64	**R$ 377,64**	**0,09%**	**97,70%**	C
COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composição	Serviço	UN	4,00	R$ 93,26	**R$ 373,04**	**0,09%**	**97,79%**	C
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	75,00	R$ 4,96	**R$ 372,00**	**0,09%**	**97,87%**	C
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	Serviço	m	80,50	R$ 4,55	**R$ 366,28**	**0,08%**	**97,96%**	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	23,67	R$ 15,47	**R$ 366,17**	**0,08%**	**98,04%**	C
S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	Serviço	m	80,00	R$ 4,47	**R$ 357,60**	**0,08%**	**98,12%**	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 42,43	**R$ 339,44**	**0,08%**	**98,20%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 851

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	12,82	R$ 26,24	**R$ 336,40**	**0,08%**	**98,28%**	C
S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 328,26	**R$ 328,26**	**0,08%**	**98,35%**	C
COMP-85112817	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	Composição	Serviço	M	5,60	R$ 57,73	**R$ 323,29**	**0,07%**	**98,43%**	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R$ 52,49	**R$ 314,94**	**0,07%**	**98,50%**	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	22,00	R$ 13,40	**R$ 294,80**	**0,07%**	**98,57%**	C
S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	Serviço	PxD	360,00	R$ 0,80	**R$ 288,00**	**0,07%**	**98,63%**	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	5,00	R$ 53,44	**R$ 267,20**	**0,06%**	**98,69%**	C
COMP-86391619	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 257,23	**R$ 257,23**	**0,06%**	**98,75%**	C
S01358	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	Serviço	m	20,00	R$ 12,64	**R$ 252,80**	**0,06%**	**98,81%**	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	21,68	R$ 11,55	**R$ 250,40**	**0,06%**	**98,87%**	C
COM-85844552	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	Composição	Serviço	UN	8,00	R$ 31,09	**R$ 248,72**	**0,06%**	**98,92%**	C
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	Serviço	m2	12,06	R$ 20,29	**R$ 244,70**	**0,06%**	**98,98%**	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R$ 7,63	**R$ 244,16**	**0,06%**	**99,04%**	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	8,70	R$ 26,81	**R$ 233,25**	**0,05%**	**99,09%**	C
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 71,34	**R$ 214,02**	**0,05%**	**99,14%**	C
COMP-29275849	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	4,00	R$ 53,27	**R$ 213,08**	**0,05%**	**99,19%**	C
COMP-98975012	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	Composição	Serviço	m	5,00	R$ 38,11	**R$ 190,55**	**0,04%**	**99,23%**	C
S01256	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 14,25	**R$ 142,50**	**0,03%**	**99,26%**	C
S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	Serviço	un	20,00	R$ 6,92	**R$ 138,40**	**0,03%**	**99,29%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 852

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S02533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	ORSE	Serviço	m3	235,29	R$ 0,57	**R$ 134,12**	**0,03%**	**99,32%**	C
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	12,60	R$ 10,55	**R$ 132,93**	**0,03%**	**99,35%**	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	4,20	R$ 29,16	**R$ 122,47**	**0,03%**	**99,38%**	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	25,19	R$ 4,82	**R$ 121,42**	**0,03%**	**99,41%**	C
COM-48527508	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	Composição	Serviço	UN	4,00	R$ 30,34	**R$ 121,36**	**0,03%**	**99,44%**	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	6,55	R$ 17,99	**R$ 117,83**	**0,03%**	**99,47%**	C
COMP-35490519	R R T TABELA DO CAU	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 113,51	**R$ 113,51**	**0,03%**	**99,49%**	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 26,91	**R$ 107,64**	**0,02%**	**99,52%**	C
S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 10,23	**R$ 102,30**	**0,02%**	**99,54%**	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 12,50	**R$ 100,00**	**0,02%**	**99,56%**	C
S01861	Fornecimento de cadeado 40mm	ORSE	Serviço	un	4,00	R$ 22,99	**R$ 91,96**	**0,02%**	**99,58%**	C
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 89,49	**R$ 89,49**	**0,02%**	**99,60%**	C
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	Serviço	m2	12,06	R$ 7,08	**R$ 85,38**	**0,02%**	**99,62%**	C
S08614	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 77,99	**R$ 77,99**	**0,02%**	**99,64%**	C
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 7,68	**R$ 76,80**	**0,02%**	**99,66%**	C
S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	Serviço	un	5,00	R$ 14,86	**R$ 74,30**	**0,02%**	**99,68%**	C
COMP-11462260	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	Composição	Serviço	UN	2,00	R$ 33,96	**R$ 67,92**	**0,02%**	**99,69%**	C
S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	Serviço	m	3,00	R$ 22,54	**R$ 67,62**	**0,02%**	**99,71%**	C
S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 67,35	**R$ 67,35**	**0,02%**	**99,72%**	C
COMP-90889858	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 52,96	**R$ 52,96**	**0,01%**	**99,73%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 853

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R$ 5,67	**R$ 51,03**	**0,01%**	**99,75%**	C
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 8,50	**R$ 51,00**	**0,01%**	**99,76%**	C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 49,57	**R$ 49,57**	**0,01%**	**99,77%**	C
COMP-39299134	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composição	Serviço	UN	9,00	R$ 5,43	**R$ 48,87**	**0,01%**	**99,78%**	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 15,73	**R$ 47,19**	**0,01%**	**99,79%**	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 9,40	**R$ 47,00**	**0,01%**	**99,80%**	C
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 9,16	**R$ 45,80**	**0,01%**	**99,81%**	C
COM-53437749	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 45,08	**R$ 45,08**	**0,01%**	**99,82%**	C
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 40,39	**R$ 40,39**	**0,01%**	**99,83%**	C
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	Serviço	un	38,00	R$ 1,05	**R$ 39,90**	**0,01%**	**99,84%**	C
S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	Serviço	un	7,00	R$ 5,62	**R$ 39,34**	**0,01%**	**99,85%**	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 18,77	**R$ 37,54**	**0,01%**	**99,86%**	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 9,09	**R$ 36,36**	**0,01%**	**99,87%**	C
S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 5,82	**R$ 34,92**	**0,01%**	**99,87%**	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 33,33	**R$ 33,33**	**0,01%**	**99,88%**	C
S00480	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 32,27	**R$ 32,27**	**0,01%**	**99,89%**	C
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 10,61	**R$ 31,83**	**0,01%**	**99,90%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 854

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	Material	un	4,00	R$ 7,88	**R$ 31,52**	**0,01%**	**99,90%**	C
S12842	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	Serviço	m2	2,26	R$ 13,81	**R$ 31,21**	**0,01%**	**99,91%**	C
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 30,02	**R$ 30,02**	**0,01%**	**99,92%**	C
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 14,92	**R$ 29,84**	**0,01%**	**99,92%**	C
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 27,19	**R$ 27,19**	**0,01%**	**99,93%**	C
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	4,00	R$ 6,42	**R$ 25,68**	**0,01%**	**99,94%**	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 12,50	**R$ 25,00**	**0,01%**	**99,94%**	C
S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 8,23	**R$ 24,69**	**0,01%**	**99,95%**	C
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 24,66	**R$ 24,66**	**0,01%**	**99,95%**	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 23,80	**R$ 23,80**	**0,01%**	**99,96%**	C
S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 22,19	**R$ 22,19**	**0,01%**	**99,96%**	C
S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 6,95	**R$ 20,85**	**0,00%**	**99,97%**	C
S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	Serviço	m2	0,65	R$ 29,46	**R$ 19,15**	**0,00%**	**99,97%**	C
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 17,62	**R$ 17,62**	**0,00%**	**99,98%**	C
S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 5,56	**R$ 16,68**	**0,00%**	**99,98%**	C
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 16,17	**R$ 16,17**	**0,00%**	**99,98%**	C
S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 2,18	**R$ 13,08**	**0,00%**	**99,99%**	C
COMP-92789222	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 12,07	**R$ 12,07**	**0,00%**	**99,99%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 855

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 856

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 5,77	**R$ 11,54**	**0,00%**	**99,99%**	C
S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	Serviço	mês	5,00	R$ 2,26	**R$ 11,30**	**0,00%**	**100,00%**	C
S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	un	5,00	R$ 1,93	**R$ 9,65**	**0,00%**	**100,00%**	C
COMP-93213787	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 8,45	**R$ 8,45**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 437.503,88**

Outros **R$ 0,02**

Valor total do Orçamento **R$ 437.503,90**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	5,02	R$ 13.741,10	**R$ 69.049,03**	**19,05%**	**15,78%**	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.859,87	R$ 14,42	**R$ 26.819,31**	**7,40%**	**26,45%**	A
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	5,05	R$ 4.445,65	**R$ 22.450,53**	**6,19%**	**32,64%**	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	836,55	R$ 20,08	**R$ 16.797,92**	**4,63%**	**37,27%**	A
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	235,29	R$ 70,00	**R$ 16.470,30**	**4,54%**	**41,82%**	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5.584,96	R$ 2,55	**R$ 14.241,65**	**3,93%**	**45,75%**	A
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Mão de Obra	H	463,89	R$ 25,11	**R$ 11.648,38**	**3,21%**	**48,96%**	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	13.325,09	R$ 0,80	**R$ 10.660,07**	**2,94%**	**51,90%**	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	436,71	R$ 20,08	**R$ 8.769,13**	**2,42%**	**54,32%**	B
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	9.845,14	R$ 0,65	**R$ 6.399,34**	**1,77%**	**56,08%**	B
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	7,10	R$ 900,75	**R$ 6.391,72**	**1,76%**	**57,85%**	B
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	61,72	R$ 100,00	**R$ 6.171,60**	**1,70%**	**59,55%**	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5.610,06	R$ 1,00	**R$ 5.610,06**	**1,55%**	**61,10%**	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	645,91	R$ 6,50	**R$ 4.198,41**	**1,16%**	**62,26%**	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	5.189,67	R$ 0,80	**R$ 4.151,73**	**1,15%**	**63,40%**	B
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	Serviço	mês	5,00	R$ 800,00	**R$ 4.000,00**	**1,10%**	**64,50%**	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	34,52	R$ 115,00	**R$ 3.969,63**	**1,10%**	**65,60%**	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	193,39	R$ 20,08	**R$ 3.883,18**	**1,07%**	**66,67%**	B
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	12,10	R$ 286,56	**R$ 3.466,23**	**0,96%**	**67,63%**	B
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	170,52	R$ 17,00	**R$ 2.898,84**	**0,80%**	**68,43%**	B
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE	Material	kg	28,63	R$ 98,13	**R$ 2.809,46**	**0,78%**	**69,20%**	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	185,88	R$ 14,97	**R$ 2.782,67**	**0,77%**	**69,97%**	B

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 857

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 858

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.800,91	R$ 0,97	**R$ 2.716,88**	**0,75%**	**70,72%**	B
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	56,43	R$ 42,75	**R$ 2.412,40**	**0,67%**	**71,38%**	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5.584,96	R$ 0,42	**R$ 2.345,68**	**0,65%**	**72,03%**	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	112,13	R$ 20,08	**R$ 2.251,50**	**0,62%**	**72,65%**	B
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	Material	m2	7,72	R$ 278,39	**R$ 2.148,41**	**0,59%**	**73,25%**	B
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	Material	un	12,00	R$ 175,08	**R$ 2.100,96**	**0,58%**	**73,82%**	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	116,08	R$ 17,75	**R$ 2.060,37**	**0,57%**	**74,39%**	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	92,20	R$ 22,00	**R$ 2.028,46**	**0,56%**	**74,95%**	B
I02208	Terra vegetal	ORSE	Material	m3	16,05	R$ 123,75	**R$ 1.985,90**	**0,55%**	**75,50%**	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	10,00	R$ 189,36	**R$ 1.893,60**	**0,52%**	**76,02%**	B
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	128,65	R$ 14,42	**R$ 1.855,15**	**0,51%**	**76,53%**	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	19,95	R$ 92,87	**R$ 1.852,73**	**0,51%**	**77,05%**	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	91,55	R$ 20,08	**R$ 1.838,33**	**0,51%**	**77,55%**	B
INS-91299655	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Composição	Material	Kg	750,00	R$ 2,33	**R$ 1.747,50**	**0,48%**	**78,03%**	B
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	14,32	R$ 121,96	**R$ 1.746,17**	**0,48%**	**78,52%**	B
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	Material	M	51,54	R$ 33,04	**R$ 1.702,92**	**0,47%**	**78,99%**	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,94	R$ 20,08	**R$ 1.645,43**	**0,45%**	**79,44%**	B
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,82	R$ 134,65	**R$ 1.592,05**	**0,44%**	**79,88%**	B
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	110,64	R$ 14,25	**R$ 1.576,58**	**0,43%**	**80,31%**	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	509,52	R$ 3,01	**R$ 1.533,64**	**0,42%**	**80,74%**	C
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	Material	pç	0,86	R$ 1.753,22	**R$ 1.507,77**	**0,42%**	**81,15%**	C

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	33,90	R$ 42,80	**R$ 1.450,75**	**0,40%**	**81,55%**	C
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	Material	M2	179,46	R$ 7,44	**R$ 1.335,18**	**0,37%**	**81,92%**	C
INS-17581162	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Composiçõe	Taxas	m²	599,22	R$ 2,16	**R$ 1.294,32**	**0,36%**	**82,28%**	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	13,06	R$ 93,36	**R$ 1.219,23**	**0,34%**	**82,62%**	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.800,91	R$ 0,43	**R$ 1.204,39**	**0,33%**	**82,95%**	C
INS-93749647	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Composiçõe	Taxas	m²	599,22	R$ 2,00	**R$ 1.198,44**	**0,33%**	**83,28%**	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	79,64	R$ 14,97	**R$ 1.192,15**	**0,33%**	**83,61%**	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	150,02	R$ 7,49	**R$ 1.123,64**	**0,31%**	**83,92%**	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	74,09	R$ 14,97	**R$ 1.109,06**	**0,31%**	**84,22%**	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	72,65	R$ 14,97	**R$ 1.087,63**	**0,30%**	**84,52%**	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	11,47	R$ 93,36	**R$ 1.071,23**	**0,30%**	**84,82%**	C
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composiçõe	Material	H	7,87	R$ 132,75	**R$ 1.045,27**	**0,29%**	**85,11%**	C
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	Material	m2	90,05	R$ 11,29	**R$ 1.016,66**	**0,28%**	**85,39%**	C
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	Serviço	m2	35,81	R$ 27,96	**R$ 1.001,36**	**0,28%**	**85,66%**	C
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 962,82	**R$ 962,82**	**0,27%**	**85,93%**	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	48,73	R$ 19,32	**R$ 941,47**	**0,26%**	**86,19%**	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,42	R$ 20,58	**R$ 914,19**	**0,25%**	**86,44%**	C
INS-79503073	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Composiçõe	Material	UN	4,00	R$ 224,93	**R$ 899,72**	**0,25%**	**86,69%**	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	968,33	R$ 0,92	**R$ 890,86**	**0,25%**	**86,93%**	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	101,32	R$ 8,60	**R$ 871,35**	**0,24%**	**87,18%**	C
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R$ 866,09	**R$ 866,09**	**0,24%**	**87,41%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 859

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	5,00	R$ 169,39	**R$ 846,95**	**0,23%**	**87,65%**	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	54,15	R$ 15,11	**R$ 818,28**	**0,23%**	**87,87%**	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	138,26	R$ 5,90	**R$ 815,74**	**0,23%**	**88,10%**	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	8,73	R$ 92,87	**R$ 810,37**	**0,22%**	**88,32%**	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	41,84	R$ 19,07	**R$ 797,89**	**0,22%**	**88,54%**	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	42,10	R$ 18,94	**R$ 797,28**	**0,22%**	**88,76%**	C
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 750,00	**R$ 750,00**	**0,21%**	**88,97%**	C
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	40,42	R$ 17,88	**R$ 722,80**	**0,20%**	**89,17%**	C
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	Material	M	78,26	R$ 9,10	**R$ 712,12**	**0,20%**	**89,36%**	C
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	84,86	R$ 7,53	**R$ 638,96**	**0,18%**	**89,54%**	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	351,32	R$ 1,79	**R$ 628,85**	**0,17%**	**89,71%**	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	614,91	R$ 1,00	**R$ 614,91**	**0,17%**	**89,88%**	C
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE	Serviço	t	19,98	R$ 30,00	**R$ 599,50**	**0,17%**	**90,05%**	C
INS-70358839	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Composição	Material	UN	16,00	R$ 37,43	**R$ 598,88**	**0,17%**	**90,21%**	C
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	60,58	R$ 9,44	**R$ 571,84**	**0,16%**	**90,37%**	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	55,79	R$ 9,71	**R$ 541,69**	**0,15%**	**90,52%**	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	273,55	R$ 1,98	**R$ 541,63**	**0,15%**	**90,67%**	C
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	Material	m2	6,76	R$ 79,82	**R$ 539,74**	**0,15%**	**90,82%**	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	968,33	R$ 0,55	**R$ 532,58**	**0,15%**	**90,97%**	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0009324505638	R$ 567.567,55	**R$ 529,23**	**0,15%**	**91,11%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 860

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	1,71	R$ 308,68	**R$ 527,68**	**0,15%**	**91,26%**	C
I06924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 513,67	**R$ 513,67**	**0,14%**	**91,40%**	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	5,00	R$ 102,20	**R$ 511,00**	**0,14%**	**91,54%**	C
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	UN	0,82095	R$ 608,39	**R$ 499,46**	**0,14%**	**91,68%**	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	48,76	R$ 10,06	**R$ 490,50**	**0,14%**	**91,81%**	C
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composição	Material	M	52,00	R$ 9,23	**R$ 479,96**	**0,13%**	**91,95%**	C
INS-23676637	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Composição	Material	m²	599,22	R$ 0,80	**R$ 479,38**	**0,13%**	**92,08%**	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	505,95	R$ 0,93	**R$ 470,54**	**0,13%**	**92,21%**	C
I04222S	Gasolina comum	ORSE	Material	l	81,48	R$ 5,75	**R$ 468,51**	**0,13%**	**92,34%**	C
68422	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Composição	Material	m²	4,25	R$ 108,00	**R$ 459,00**	**0,13%**	**92,46%**	C
I41638S	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	ORSE	Material	un	3,00	R$ 151,61	**R$ 454,83**	**0,13%**	**92,59%**	C
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	Equipamento	h	2,82	R$ 160,11	**R$ 450,92**	**0,12%**	**92,71%**	C
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	Material	m2	12,81	R$ 33,57	**R$ 429,90**	**0,12%**	**92,83%**	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	56,15	R$ 7,53	**R$ 422,78**	**0,12%**	**92,95%**	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	81,58	R$ 5,17	**R$ 421,79**	**0,12%**	**93,07%**	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0004737700784	R$ 850.000,00	**R$ 402,70**	**0,11%**	**93,18%**	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	75,51	R$ 5,30	**R$ 400,23**	**0,11%**	**93,29%**	C
INS-73199163	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Composição	Material	UN	1,00	R$ 394,19	**R$ 394,19**	**0,11%**	**93,40%**	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	77,08	R$ 5,02	**R$ 386,92**	**0,11%**	**93,50%**	C
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 367,50	**R$ 367,50**	**0,10%**	**93,60%**	C
I01892	Primer universal	ORSE	Material	l	12,11	R$ 29,91	**R$ 362,24**	**0,10%**	**93,70%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 861

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	3,12	R$ 115,00	**R$ 358,32**	**0,10%**	**93,80%**	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,57	R$ 14,97	**R$ 352,84**	**0,10%**	**93,90%**	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	580,89	R$ 0,60	**R$ 348,53**	**0,10%**	**94,00%**	C
INS-77275932	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Composiçõe	Material	m	25,25	R$ 13,48	**R$ 340,37**	**0,09%**	**94,09%**	C
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	Equipamento	h	7,19	R$ 47,16	**R$ 339,11**	**0,09%**	**94,18%**	C
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	Material	un	1,00	R$ 338,23	**R$ 338,23**	**0,09%**	**94,28%**	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	5.610,06	R$ 0,06	**R$ 336,60**	**0,09%**	**94,37%**	C
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composiçõe	Material	UN	2,00	R$ 165,83	**R$ 331,66**	**0,09%**	**94,46%**	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,79	R$ 27,94	**R$ 329,35**	**0,09%**	**94,55%**	C
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composiçõe	Material	UN	15,00	R$ 21,94	**R$ 329,10**	**0,09%**	**94,64%**	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	78,39	R$ 4,13	**R$ 323,74**	**0,09%**	**94,73%**	C
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composiçõe	Material	UN	4,00	R$ 77,27	**R$ 309,08**	**0,09%**	**94,82%**	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,34	R$ 20,08	**R$ 307,96**	**0,08%**	**94,90%**	C
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 297,59	**R$ 297,59**	**0,08%**	**94,99%**	C
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	10,05	R$ 27,94	**R$ 280,80**	**0,08%**	**95,06%**	C
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,64108	R$ 435,00	**R$ 278,87**	**0,08%**	**95,14%**	C
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	Material	un	1,00	R$ 278,63	**R$ 278,63**	**0,08%**	**95,22%**	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	18,85	R$ 14,76	**R$ 278,26**	**0,08%**	**95,29%**	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	190,57	R$ 1,44	**R$ 274,42**	**0,08%**	**95,37%**	C
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composiçõe	Material	H	7,87	R$ 33,75	**R$ 265,75**	**0,07%**	**95,44%**	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	17,70	R$ 14,96	**R$ 264,75**	**0,07%**	**95,52%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 862

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 263,64	**R$ 263,64**	**0,07%**	**95,59%**	C
I03301	Caixa de Medição trifasica CP rede	ORSE	Material	un	1,00	R$ 259,09	**R$ 259,09**	**0,07%**	**95,66%**	C
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	Material	m	62,00	R$ 4,13	**R$ 256,06**	**0,07%**	**95,73%**	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	190,57	R$ 1,30	**R$ 247,74**	**0,07%**	**95,80%**	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	56,30	R$ 4,36	**R$ 245,46**	**0,07%**	**95,87%**	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	15,12	R$ 16,00	**R$ 241,96**	**0,07%**	**95,93%**	C
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,86	R$ 20,20	**R$ 239,59**	**0,07%**	**96,00%**	C
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	Serviço	pxd	360,00	R$ 0,66	**R$ 237,60**	**0,07%**	**96,06%**	C
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	1,41	R$ 166,74	**R$ 235,29**	**0,06%**	**96,13%**	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	32,05	R$ 7,25	**R$ 232,35**	**0,06%**	**96,19%**	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,90	R$ 121,96	**R$ 232,29**	**0,06%**	**96,26%**	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,62652	R$ 367,50	**R$ 230,25**	**0,06%**	**96,32%**	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,45	R$ 20,08	**R$ 230,02**	**0,06%**	**96,38%**	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	100,17	R$ 2,25	**R$ 225,39**	**0,06%**	**96,45%**	C
INS-21260903	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Composição	Material	UN	10,00	R$ 22,50	**R$ 225,00**	**0,06%**	**96,51%**	C
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	Equipamento	h	1,56	R$ 143,72	**R$ 224,19**	**0,06%**	**96,57%**	C
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	8,92	R$ 25,06	**R$ 223,65**	**0,06%**	**96,63%**	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	10,28	R$ 21,39	**R$ 219,80**	**0,06%**	**96,69%**	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 34,27	**R$ 205,62**	**0,06%**	**96,75%**	C
10140	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Composição	Material	UN	0,896	R$ 224,93	**R$ 201,54**	**0,06%**	**96,81%**	C
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE	Material	un	1,00	R$ 199,39	**R$ 199,39**	**0,06%**	**96,86%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 863

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	Material	m	31,50	R$ 6,11	**R$ 192,46**	**0,05%**	**96,91%**	C
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	Material	m	24,12	R$ 7,96	**R$ 192,00**	**0,05%**	**96,97%**	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	614,91	R$ 0,31	**R$ 190,62**	**0,05%**	**97,02%**	C
I01274	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	ORSE	Material	m	94,50	R$ 2,00	**R$ 189,00**	**0,05%**	**97,07%**	C
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	Material	m2	6,03	R$ 30,86	**R$ 186,09**	**0,05%**	**97,12%**	C
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	26,21	R$ 6,88	**R$ 180,34**	**0,05%**	**97,17%**	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	30,21	R$ 5,89	**R$ 177,92**	**0,05%**	**97,22%**	C
INS-01279429	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,00 mm²	Composição	Material	M	60,00	R$ 2,96	**R$ 177,60**	**0,05%**	**97,27%**	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,79	R$ 14,97	**R$ 176,44**	**0,05%**	**97,32%**	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000265030656	R$ 665.000,00	**R$ 176,25**	**0,05%**	**97,37%**	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	R$ 13,10	**R$ 170,30**	**0,05%**	**97,41%**	C
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	Equipamento	UN	0,0057024	R$ 29.010,23	**R$ 165,43**	**0,05%**	**97,46%**	C
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	12,70	R$ 12,87	**R$ 163,45**	**0,05%**	**97,51%**	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,86	R$ 0,88	**R$ 162,68**	**0,04%**	**97,55%**	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	10,20	R$ 15,45	**R$ 157,53**	**0,04%**	**97,59%**	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	4,69	R$ 33,13	**R$ 155,54**	**0,04%**	**97,64%**	C
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	Equipamento	h	11,65	R$ 13,18	**R$ 153,57**	**0,04%**	**97,68%**	C
9551	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composição	Material	UN	8,00	R$ 19,09	**R$ 152,72**	**0,04%**	**97,72%**	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	94,26	R$ 1,57	**R$ 147,98**	**0,04%**	**97,76%**	C
INS-67425888	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Composição	Material	UN	4,00	R$ 35,63	**R$ 142,52**	**0,04%**	**97,80%**	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	42,00	R$ 3,35	**R$ 140,70**	**0,04%**	**97,84%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 864

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	1,80	R$ 76,57	**R$ 137,65**	**0,04%**	**97,88%**	C
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	Material	m2	5,66	R$ 24,27	**R$ 137,40**	**0,04%**	**97,92%**	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	24,62	R$ 5,52	**R$ 135,93**	**0,04%**	**97,95%**	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,36	R$ 16,21	**R$ 135,52**	**0,04%**	**97,99%**	C
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	Material	un	6,00	R$ 22,20	**R$ 133,20**	**0,04%**	**98,03%**	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	20,10	R$ 6,60	**R$ 132,63**	**0,04%**	**98,06%**	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,90	R$ 14,83	**R$ 131,96**	**0,04%**	**98,10%**	C
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	Material	M	52,77	R$ 2,48	**R$ 130,88**	**0,04%**	**98,14%**	C
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 42,50	**R$ 127,50**	**0,04%**	**98,17%**	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	205,63	R$ 0,62	**R$ 127,49**	**0,04%**	**98,21%**	C
I01582	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	Material	m	20,00	R$ 6,37	**R$ 127,40**	**0,04%**	**98,24%**	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	151,87	R$ 0,79	**R$ 119,97**	**0,03%**	**98,28%**	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,95	R$ 20,08	**R$ 119,43**	**0,03%**	**98,31%**	C
I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE	Material	kg	36,69	R$ 3,23	**R$ 118,50**	**0,03%**	**98,34%**	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	7,64	R$ 15,31	**R$ 116,95**	**0,03%**	**98,37%**	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,59	R$ 20,11	**R$ 112,35**	**0,03%**	**98,40%**	C
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	0,405757211538462168	R$ 274,58	**R$ 111,41**	**0,03%**	**98,43%**	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	184,86	R$ 0,60	**R$ 110,92**	**0,03%**	**98,47%**	C
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 13,79	**R$ 110,32**	**0,03%**	**98,50%**	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	10,00	R$ 10,82	**R$ 108,20**	**0,03%**	**98,53%**	C
INS-41484403	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 2402V 15 A COM NEUTRO	Composição	Material	UN	1,00	R$ 104,82	**R$ 104,82**	**0,03%**	**98,55%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 865

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-85892660	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2''	Composição	Material	UN	5,00	R$ 20,93	**R$ 104,65**	**0,03%**	**98,58%**	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,17	R$ 20,08	**R$ 103,76**	**0,03%**	**98,61%**	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	37,77	R$ 2,71	**R$ 102,37**	**0,03%**	**98,64%**	C
INS-21171359	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Composição	Material	UN	2,00	R$ 50,93	**R$ 101,86**	**0,03%**	**98,67%**	C
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	Material	m	7,93	R$ 12,15	**R$ 96,40**	**0,03%**	**98,70%**	C
I11861	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	Material	m2	0,35	R$ 274,65	**R$ 96,13**	**0,03%**	**98,72%**	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001564623629782	R$ 61.258,13	**R$ 95,85**	**0,03%**	**98,75%**	C
INS-21917	RRT TABELA CAU	Composição	Material	UN	1,00	R$ 94,05	**R$ 94,05**	**0,03%**	**98,77%**	C
I09108	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	ORSE	Material	un	1,00	R$ 93,90	**R$ 93,90**	**0,03%**	**98,80%**	C
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000167569141558	R$ 545.045,05	**R$ 91,33**	**0,03%**	**98,83%**	C
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 '', sem luva	ORSE	Material	m	23,10	R$ 3,91	**R$ 90,32**	**0,02%**	**98,85%**	C
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 86,99	**R$ 86,99**	**0,02%**	**98,87%**	C
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	7,37	R$ 11,66	**R$ 85,93**	**0,02%**	**98,90%**	C
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,76	R$ 14,42	**R$ 83,00**	**0,02%**	**98,92%**	C
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	2,63	R$ 31,23	**R$ 82,15**	**0,02%**	**98,94%**	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	479,13	R$ 0,17	**R$ 81,45**	**0,02%**	**98,97%**	C
I03000	Botão de comando 22,5mm	ORSE	Material	un	2,00	R$ 40,52	**R$ 81,04**	**0,02%**	**98,99%**	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	2,39	R$ 33,66	**R$ 80,33**	**0,02%**	**99,01%**	C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	4,13	R$ 18,87	**R$ 77,92**	**0,02%**	**99,03%**	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	78,46	R$ 0,98	**R$ 76,89**	**0,02%**	**99,05%**	C
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	Material	un	4,00	R$ 19,05	**R$ 76,20**	**0,02%**	**99,07%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 866

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	Composição	Serviço	H	840,00	R$ 0,09	**R$ 75,60**	**0,02%**	**99,09%**	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	3,74	R$ 19,05	**R$ 71,20**	**0,02%**	**99,11%**	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,89	R$ 18,22	**R$ 70,93**	**0,02%**	**99,13%**	C
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 70,68	**R$ 70,68**	**0,02%**	**99,15%**	C
INS-64597698	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Composição	Material	UN	6,00	R$ 11,63	**R$ 69,78**	**0,02%**	**99,17%**	C
INS-72668630	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Composição	Material	UN	4,00	R$ 17,25	**R$ 69,00**	**0,02%**	**99,19%**	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	1,45	R$ 46,16	**R$ 67,14**	**0,02%**	**99,21%**	C
INS-85979811	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	Composição	Serviço	m³	0,50	R$ 130,34	**R$ 65,17**	**0,02%**	**99,23%**	C
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	9,45	R$ 6,88	**R$ 65,02**	**0,02%**	**99,25%**	C
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	12,40	R$ 5,11	**R$ 63,38**	**0,02%**	**99,26%**	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	62,04	R$ 0,96	**R$ 59,56**	**0,02%**	**99,28%**	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,88	R$ 15,05	**R$ 58,47**	**0,02%**	**99,30%**	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	5,00	R$ 10,82	**R$ 54,10**	**0,01%**	**99,31%**	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 52,68	**R$ 52,68**	**0,01%**	**99,33%**	C
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	57,44	R$ 0,90	**R$ 51,70**	**0,01%**	**99,34%**	C
I12855	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	Material	un	10,00	R$ 4,94	**R$ 49,40**	**0,01%**	**99,35%**	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,84	R$ 26,02	**R$ 47,83**	**0,01%**	**99,37%**	C
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	Material	m3	1,43	R$ 32,75	**R$ 46,93**	**0,01%**	**99,38%**	C
INS-58877493	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X 2,40X 6715 670106- MAGNET	Composição	Material	UN	1,00	R$ 46,28	**R$ 46,28**	**0,01%**	**99,39%**	C
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	Material	un	20,00	R$ 2,31	**R$ 46,20**	**0,01%**	**99,41%**	C
INS-46480377	Manta Bidim	Composição	Material	m²	9,08	R$ 4,88	**R$ 44,31**	**0,01%**	**99,42%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 867

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	22,00	R$ 2,00	**R$ 44,00**	**0,01%**	**99,43%**	C
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	Material	un	10,00	R$ 4,37	**R$ 43,70**	**0,01%**	**99,44%**	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	5,17	R$ 8,42	**R$ 43,50**	**0,01%**	**99,45%**	C
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	Material	un	1,00	R$ 43,43	**R$ 43,43**	**0,01%**	**99,47%**	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	1,74	R$ 24,75	**R$ 43,07**	**0,01%**	**99,48%**	C
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	Material	m	2,00	R$ 21,33	**R$ 42,66**	**0,01%**	**99,49%**	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	1,64	R$ 25,85	**R$ 42,29**	**0,01%**	**99,50%**	C
INS-52329729	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composição	Material	UN	9,00	R$ 4,50	**R$ 40,50**	**0,01%**	**99,51%**	C
INS-82532726	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Composição	Material	UN	2,00	R$ 20,25	**R$ 40,50**	**0,01%**	**99,52%**	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	13,21	R$ 3,06	**R$ 40,41**	**0,01%**	**99,53%**	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	1,32	R$ 29,21	**R$ 38,68**	**0,01%**	**99,55%**	C
1087	COLA PLASTICA 1 LITRO	Composição	Material	UN	2,85	R$ 13,49	**R$ 38,41**	**0,01%**	**99,56%**	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,90	R$ 20,08	**R$ 38,11**	**0,01%**	**99,57%**	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	23,00	R$ 1,61	**R$ 37,03**	**0,01%**	**99,58%**	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,001612247385 53856	R$ 22.624,59	**R$ 36,48**	**0,01%**	**99,59%**	C
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 36,34	**R$ 36,34**	**0,01%**	**99,60%**	C
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	Material	m	6,98	R$ 5,20	**R$ 36,29**	**0,01%**	**99,61%**	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,55076	R$ 65,79	**R$ 36,23**	**0,01%**	**99,62%**	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,006350426473 23695	R$ 5.561,88	**R$ 35,32**	**0,01%**	**99,63%**	C
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	6,00	R$ 5,85	**R$ 35,10**	**0,01%**	**99,64%**	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 11,57	**R$ 34,71**	**0,01%**	**99,65%**	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	151,87	R$ 0,22	**R$ 33,41**	**0,01%**	**99,65%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 868

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I00585	Bóia elétrica para reservatório superior	ORSE	Material	un	1,00	R$ 33,08	**R$ 33,08**	**0,01%**	**99,66%**	C
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	Material	kg	1,33	R$ 24,80	**R$ 32,93**	**0,01%**	**99,67%**	C
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	Material	m2	1,93	R$ 16,96	**R$ 32,66**	**0,01%**	**99,68%**	C
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	25,76	R$ 1,25	**R$ 32,20**	**0,01%**	**99,69%**	C
I08881	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 32,09	**R$ 32,09**	**0,01%**	**99,70%**	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	1,84	R$ 17,30	**R$ 31,78**	**0,01%**	**99,71%**	C
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	2,43	R$ 12,92	**R$ 31,42**	**0,01%**	**99,72%**	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	5,40	R$ 5,75	**R$ 31,05**	**0,01%**	**99,73%**	C
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 6,16	**R$ 30,80**	**0,01%**	**99,73%**	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,5685	R$ 52,31	**R$ 29,74**	**0,01%**	**99,74%**	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 2,85	**R$ 28,50**	**0,01%**	**99,75%**	C
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	Material	m	3,15	R$ 8,95	**R$ 28,19**	**0,01%**	**99,76%**	C
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	Material	un	1,00	R$ 28,13	**R$ 28,13**	**0,01%**	**99,77%**	C
INS-18098058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Composição	Material	UN	2,00	R$ 13,76	**R$ 27,52**	**0,01%**	**99,77%**	C
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	Material	un	2,00	R$ 13,40	**R$ 26,80**	**0,01%**	**99,78%**	C
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	Material	un	4,00	R$ 6,53	**R$ 26,12**	**0,01%**	**99,79%**	C
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	Material	un	7,00	R$ 3,56	**R$ 24,92**	**0,01%**	**99,79%**	C
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 24,78	**R$ 24,78**	**0,01%**	**99,80%**	C
INS-79418179	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Composição	Serviço	m³	1,33	R$ 18,38	**R$ 24,37**	**0,01%**	**99,81%**	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	0,62652	R$ 37,79	**R$ 23,68**	**0,01%**	**99,82%**	C
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE	Material	l	1,63	R$ 14,23	**R$ 23,14**	**0,01%**	**99,82%**	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 22,89	**R$ 22,89**	**0,01%**	**99,83%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 869

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	5,00	R$ 4,56	**R$ 22,80**	**0,01%**	**99,83%**	C
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	Material	un	6,00	R$ 3,76	**R$ 22,56**	**0,01%**	**99,84%**	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 5,61	**R$ 22,44**	**0,01%**	**99,85%**	C
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	0,869992	R$ 25,40	**R$ 22,10**	**0,01%**	**99,85%**	C
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	Material	kg	9,00	R$ 2,37	**R$ 21,34**	**0,01%**	**99,86%**	C
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 19,82	**R$ 19,82**	**0,01%**	**99,86%**	C
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 19,15	**R$ 19,15**	**0,01%**	**99,87%**	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	36,00	R$ 0,53	**R$ 19,08**	**0,01%**	**99,87%**	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2,40	R$ 7,89	**R$ 18,94**	**0,01%**	**99,88%**	C
INS-00227581	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Composição	Material	M	7,00	R$ 2,62	**R$ 18,34**	**0,01%**	**99,88%**	C
I01970	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	ORSE	Material	un	1,00	R$ 18,32	**R$ 18,32**	**0,01%**	**99,89%**	C
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 9,08	**R$ 18,16**	**0,01%**	**99,89%**	C
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 17,78	**R$ 17,78**	**0,00%**	**99,90%**	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	1,28	R$ 13,51	**R$ 17,33**	**0,00%**	**99,90%**	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001168511719	R$ 12.782,50	**R$ 14,94**	**0,00%**	**99,91%**	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 13,66	**R$ 13,66**	**0,00%**	**99,91%**	C
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000013487334	R$ 961.801,77	**R$ 12,97**	**0,00%**	**99,92%**	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003822820352	R$ 3.390,99	**R$ 12,96**	**0,00%**	**99,92%**	C
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 12,87	**R$ 12,87**	**0,00%**	**99,92%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 870

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	Material	M	1,60	R$ 7,91	**R$ 12,62**	**0,00%**	**99,93%**	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	2,16	R$ 5,85	**R$ 12,61**	**0,00%**	**99,93%**	C
INS-07315343	LUVA ELOTRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Composição	Material	UN	2,00	R$ 6,30	**R$ 12,60**	**0,00%**	**99,93%**	C
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Material	Un	1,00	R$ 12,38	**R$ 12,38**	**0,00%**	**99,94%**	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	3,58	R$ 3,40	**R$ 12,17**	**0,00%**	**99,94%**	C
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l	1,09	R$ 11,21	**R$ 12,17**	**0,00%**	**99,94%**	C
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 12,05	**R$ 12,05**	**0,00%**	**99,95%**	C
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,59	R$ 2,08	**R$ 11,62**	**0,00%**	**99,95%**	C
I39696S	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	Material	m2	2,49	R$ 4,64	**R$ 11,54**	**0,00%**	**99,95%**	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	5,46	R$ 2,06	**R$ 11,24**	**0,00%**	**99,96%**	C
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	Material	un	1,01	R$ 10,81	**R$ 10,90**	**0,00%**	**99,96%**	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 2,06	**R$ 10,30**	**0,00%**	**99,96%**	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 5,07	**R$ 10,14**	**0,00%**	**99,97%**	C
INS-16318167	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 10,00	**R$ 10,00**	**0,00%**	**99,97%**	C
00009892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 4,97	**R$ 9,94**	**0,00%**	**99,97%**	C
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	6,00	R$ 1,63	**R$ 9,78**	**0,00%**	**99,97%**	C
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	Material	un	1,00	R$ 9,45	**R$ 9,45**	**0,00%**	**99,98%**	C
I10777S	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	Equipamento	mes	5,00	R$ 1,87	**R$ 9,35**	**0,00%**	**99,98%**	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,5644	R$ 16,34	**R$ 9,22**	**0,00%**	**99,98%**	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	14,85	R$ 0,60	**R$ 8,91**	**0,00%**	**99,98%**	C
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	3,35	R$ 2,63	**R$ 8,81**	**0,00%**	**99,99%**	C
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	Material	un	7,00	R$ 1,24	**R$ 8,68**	**0,00%**	**99,99%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 871

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 8,35	**R$ 8,35**	**0,00%**	**99,99%**	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	5,00	R$ 1,65	**R$ 8,25**	**0,00%**	**99,99%**	C
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	4,38	R$ 1,81	**R$ 7,94**	**0,00%**	**100,00%**	C
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,608040649575	R$ 12,68	**R$ 7,71**	**0,00%**	**100,00%**	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 2,56	**R$ 7,68**	**0,00%**	**100,00%**	C
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 3,82	**R$ 7,64**	**0,00%**	**100,00%**	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,88	R$ 1,27	**R$ 7,47**	**0,00%**	**100,00%**	C
INS-62167834	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 7,00	**R$ 7,00**	**0,00%**	**100,01%**	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,4158	R$ 16,54	**R$ 6,88**	**0,00%**	**100,01%**	C
I39132S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE	Material	un	3,00	R$ 2,21	**R$ 6,63**	**0,00%**	**100,01%**	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,126	R$ 52,31	**R$ 6,59**	**0,00%**	**100,01%**	C
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	Material	un	3,00	R$ 2,18	**R$ 6,54**	**0,00%**	**100,01%**	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,65	R$ 0,54	**R$ 6,29**	**0,00%**	**100,01%**	C
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	Material	un	1,00	R$ 6,19	**R$ 6,19**	**0,00%**	**100,02%**	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,65	R$ 0,52	**R$ 6,06**	**0,00%**	**100,02%**	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,364720324	R$ 16,50	**R$ 6,02**	**0,00%**	**100,02%**	C
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	Material	m	30,00	R$ 0,20	**R$ 6,00**	**0,00%**	**100,02%**	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,000463483648	R$ 12.917,55	**R$ 5,99**	**0,00%**	**100,02%**	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004126158998176	R$ 1.406,92	**R$ 5,81**	**0,00%**	**100,02%**	C
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	Material	un	2,00	R$ 2,81	**R$ 5,62**	**0,00%**	**100,03%**	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R$ 0,44	**R$ 5,28**	**0,00%**	**100,03%**	C

SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 872

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 873

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	R$ 0,57	**R$ 5,13**	**0,00%**	**100,03%**	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,88	R$ 0,85	**R$ 5,00**	**0,00%**	**100,03%**	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,218295	R$ 22,73	**R$ 4,96**	**0,00%**	**100,03%**	C
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,083	R$ 54,31	**R$ 4,51**	**0,00%**	**100,03%**	C
I02994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	Material	m	2,50	R$ 1,79	**R$ 4,48**	**0,00%**	**100,03%**	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,2646	R$ 16,28	**R$ 4,31**	**0,00%**	**100,04%**	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 1,07	**R$ 4,28**	**0,00%**	**100,04%**	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00039832031	R$ 10.730,81	**R$ 4,27**	**0,00%**	**100,04%**	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,28213824	R$ 14,51	**R$ 4,09**	**0,00%**	**100,04%**	C
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,658728	R$ 6,14	**R$ 4,04**	**0,00%**	**100,04%**	C
I00315	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R$ 1,99	**R$ 3,98**	**0,00%**	**100,04%**	C
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	Material	M	0,45	R$ 8,72	**R$ 3,92**	**0,00%**	**100,04%**	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,53453450046	R$ 6,85	**R$ 3,66**	**0,00%**	**100,04%**	C
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	Material	un	4,00	R$ 0,89	**R$ 3,56**	**0,00%**	**100,04%**	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	7,22	R$ 0,46	**R$ 3,32**	**0,00%**	**100,04%**	C
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	Material	un	3,00	R$ 1,07	**R$ 3,21**	**0,00%**	**100,05%**	C
I00210	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R$ 1,58	**R$ 3,16**	**0,00%**	**100,05%**	C
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 1,55	**R$ 3,10**	**0,00%**	**100,05%**	C
I01891S	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	5,00	R$ 0,62	**R$ 3,10**	**0,00%**	**100,05%**	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	0,7132655	R$ 4,05	**R$ 2,89**	**0,00%**	**100,05%**	C
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	0,17091	R$ 15,75	**R$ 2,69**	**0,00%**	**100,05%**	C

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00015588134955	R$ 15.839,18	**R$ 2,47**	**0,00%**	**100,05%**	C
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 0,78	**R$ 2,34**	**0,00%**	**100,05%**	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,12049620004	R$ 18,87	**R$ 2,27**	**0,00%**	**100,05%**	C
INS-23445713	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	Composição	Material	m³	0,0999	R$ 22,64	**R$ 2,26**	**0,00%**	**100,05%**	C
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	0,093015	R$ 24,29	**R$ 2,26**	**0,00%**	**100,05%**	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	205,63	R$ 0,01	**R$ 2,06**	**0,00%**	**100,05%**	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000002821644	R$ 715.315,30	**R$ 2,02**	**0,00%**	**100,05%**	C
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	0,092262849822	R$ 21,47	**R$ 1,98**	**0,00%**	**100,05%**	C
I42529S	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	ORSE	Material	m	1,99	R$ 0,98	**R$ 1,95**	**0,00%**	**100,06%**	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 0,89	**R$ 1,78**	**0,00%**	**100,06%**	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,1086	R$ 15,07	**R$ 1,64**	**0,00%**	**100,06%**	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,80	R$ 0,90	**R$ 1,62**	**0,00%**	**100,06%**	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	8,10	R$ 0,20	**R$ 1,62**	**0,00%**	**100,06%**	C
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 1,60	**R$ 1,60**	**0,00%**	**100,06%**	C
INS-21667599	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mx20mm	Composição	Material	M	1,50	R$ 0,80	**R$ 1,20**	**0,00%**	**100,06%**	C
I13729	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	ORSE	Material	l	0,08252	R$ 13,12	**R$ 1,08**	**0,00%**	**100,06%**	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 0,25	**R$ 1,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,20	R$ 4,59	**R$ 0,92**	**0,00%**	**100,06%**	C
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	Serviço	h	0,336	R$ 2,67	**R$ 0,90**	**0,00%**	**100,06%**	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,025328268	R$ 26,91	**R$ 0,68**	**0,00%**	**100,06%**	C
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	Material	UN	1,00	R$ 0,67	**R$ 0,67**	**0,00%**	**100,06%**	C
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	Material	un	1,00	R$ 0,49	**R$ 0,49**	**0,00%**	**100,06%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 874

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,17091	R$ 2,81	**R$ 0,48**	**0,00%**	**100,06%**	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,65	R$ 0,04	**R$ 0,47**	**0,00%**	**100,06%**	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000003460212	R$ 85.950,00	**R$ 0,30**	**0,00%**	**100,06%**	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0108	R$ 13,55	**R$ 0,15**	**0,00%**	**100,06%**	C
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	Equipamento	un	0,000005127132	R$ 24.406,77	**R$ 0,13**	**0,00%**	**100,06%**	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,65	R$ 0,01	**R$ 0,12**	**0,00%**	**100,06%**	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	0,4635843788	R$ 0,25	**R$ 0,12**	**0,00%**	**100,06%**	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,80	R$ 0,06	**R$ 0,11**	**0,00%**	**100,06%**	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,00037964224	R$ 258,31	**R$ 0,10**	**0,00%**	**100,06%**	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	0,4635843788	R$ 0,16	**R$ 0,07**	**0,00%**	**100,06%**	C
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	0,03145	R$ 0,85	**R$ 0,03**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 85,28	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 8,40	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 3,15	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 34,30	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R$ 65,37	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 43,48	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 13,16	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 9,80	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 18,82	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 30,80	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 875

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 20,30	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 9,46	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I04725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 11,77	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 12,74	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 3,43	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 62,13	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 133,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 77,27	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 23,80	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 26,33	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 136,75	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 71,86	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,00	R$ 210,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 20,07	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 25,83	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 42,00	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 9,80	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,00	R$ 4,90	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 188,30	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 962,50	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 119,42	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 26,46	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 10,78	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 26,40	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 876

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534)

SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 877

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 338,85	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 18,83	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 12,60	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 172,20	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 19,24	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 12,25	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 20,46	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 432,57	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,00	R$ 47,04	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 8,12	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 10,61	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 3,50	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 20,93	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 8,78	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 281,65	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 229,46	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 250,24	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 33,38	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 22,61	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 13,93	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	0,00	R$ 8,82	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R$ 74,51	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R$ 0,97	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 27,30	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.11000943.0.2025 / pg. 878

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 122,82	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 42,35	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 34,27	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 154,67	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 13,13	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,00	R$ 7,15	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 13,70	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 13,27	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 8,39	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 18,17	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 253,40	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 13,01	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 47,84	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,00	R$ 19,60	**R$ 0,00**	**0,00%**	**100,06%**	C

Subtotal até 100,06%% **R$ 362.719,20**

Outros **-R$ 218,04**

Valor total do Orçamento **R$ 362.501,16**

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
LUC	**Bonificação / Lucro – LUC**	
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%
	TOTAL	**6,16%**
ADMC	**Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM**	
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%
	TOTAL	**3,00%**
ADM	**Seguros, Riscos e Garantias -ADM**	
3.1	Seguros	0,50%
3.2	Riscos	0,97%
3.2	Garantias	0,30%
	TOTAL	**1,77%**
DFI	**Despesas Financeiras DFI**	
4.1	Despesas Financeiras DFI	0,59%
	TOTAL	**0,59%**
IMP	**Impostos – IMP**	
5.1	COFINS	1,89%
5.2	PIS	0,41%
5.3	ISSQN	5,00%
5.4	CPRB	0,00%
	TOTAL	**7,30%**

BDI = 20,69%

$$\left(\frac{1}{(1-IMP)}\right)\times(1+ADM+ADMC)\times(1+DFI)\times(1+LUC)-1$$

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 879

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**31,00%**	**31,00%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**47,31%**	**18,17%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	**10,81%**	**8,22%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12,47%	3,97%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%
	TOTAL	**12,87%**	**4,27%**
	A + B + C + D =	**101,99%**	**61,66%**

Proposta ajustada - OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (0254534) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 880

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
1	**ECONÚCLEO REGIONAL MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA**	**0%**	**15/09/25**	**12/02/26**	**133,5 days**
2	**DESCARREGAMENTO MODULAR**	**0%**	**05/12/25**	**08/12/25**	**3 days**
3	Descarregamento modular	0%	05/12/25	08/12/25	3 days
4	**OBRA CIVIL**	**0%**	**15/09/25**	**12/02/26**	**133,5 days**
5	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**0%**	**15/09/25**	**26/09/25**	**10 days**
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	15/09/25	17/09/25	2 days
7	Impressão de placa de obra	0%	17/09/25	19/09/25	2 days
8	Ligação de água provisória	0%	19/09/25	22/09/25	3 days
9	Ligação de energia provisória	0%	22/09/25	26/09/25	3 days
10	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**0%**	**26/09/25**	**02/10/25**	**3,11 days**
11	Mobilização de canteiro	0%	26/09/25	28/09/25	2 days
12	Mobilização de almoxarifado	0%	28/09/25	30/09/25	2 days
13	Mobilização de mão de obra	0%	30/09/25	02/10/25	2 days
14	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**0%**	**03/10/25**	**08/10/25**	**2,33 days**
15	Remoção de vegetação	0%	03/10/25	05/10/25	2 days
16	Limpeza de terreno	0%	05/10/25	06/10/25	1 day
17	Gabarito de obra	0%	06/10/25	08/10/25	2 days
18	**FUNDAÇÕES**	**0%**	**08/10/25**	**04/11/25**	**23,5 days**
19	**BLOCOS**	**0%**	**08/10/25**	**04/11/25**	**23,5 days**
20	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	08/10/25	14/10/25	5 days
21	Compactação manual	0%	14/10/25	17/10/25	3 days
22	Lastro de concreto em blocos	0%	17/10/25	19/10/25	2 days
23	Fabricação e montagem de formas para sapata	0%	19/10/25	22/10/25	2,5 days
24	Concretagem de blocos	0%	22/10/25	28/10/25	5 days
25	Desforma de blocos de concreto	0%	29/10/25	04/11/25	5 days
26	Impermeabilização de blocos	0%	19/10/25	22/10/25	2 days
27	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	22/10/25	24/10/25	2 days
28	Compactação de aterro entre blocos	0%	24/10/25	25/10/25	1 day
29	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	25/10/25	27/10/25	2 days
30	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**	**0%**	**14/10/25**	**28/10/25**	**12,5 days**
31	Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico	0%	14/10/25	19/10/25	5 days

Proposta ajustada - 2C ENGENHARIA (02.152.252/0001-79) - 30.09.2025 / pg. 881

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
32	Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento	0%	19/10/25	23/10/25	3 days
33	Impermeabilização de fundação	0%	23/10/25	25/10/25	2 days
34	Reaterro manual de alvenaria de embasamento	0%	26/10/25	28/10/25	1,5 days
35	**PAINÉIS E VEDAÇÕES**	**0%**	**25/10/25**	**15/12/25**	**45 days**
36	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	25/10/25	31/10/25	5 days
37	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	31/10/25	06/11/25	6 days
38	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	06/11/25	10/11/25	3 days
39	Impermeabilização de baldrame	0%	11/11/25	12/11/25	1 day
40	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	11/11/25	28/11/25	15 days
41	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	13/11/25	16/11/25	3 days
42	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	28/11/25	01/12/25	3 days
43	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	01/12/25	06/12/25	4 days
44	Reboco de mureta frontal	0%	06/12/25	08/12/25	2 days
45	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	06/12/25	08/12/25	2 days
46	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	09/12/25	15/12/25	5 days
47	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	11/12/25	13/12/25	2 days
48	**PAVIMENTAÇÃO**	**0%**	**01/12/25**	**03/02/26**	**56,5 days**
49	**CALÇADA**	**0%**	**01/12/25**	**10/12/25**	**8 days**
50	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	01/12/25	04/12/25	3 days
51	Aterro e compactação de calçada	0%	05/12/25	08/12/25	3 days
52	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	08/12/25	10/12/25	2 days
53	**RAMPA**	**0%**	**13/01/26**	**18/01/26**	**4,5 days**
54	Alvenaria para rampa de acesso	0%	13/01/26	16/01/26	2 days
55	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	16/01/26	17/01/26	1,5 days
56	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)	0%	17/01/26	18/01/26	1 day
57	**GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)**	**0%**	**27/01/26**	**03/02/26**	**6 days**
58	Regularização da área	0%	27/01/26	29/01/26	2 days
59	Compactação manual	0%	29/01/26	31/01/26	2 days
60	Concretagem lateral	0%	31/01/26	02/02/26	1 day
61	Espalhamento de brita	0%	02/02/26	03/02/26	1 day
62	**COBERTURA**	**0%**	**08/12/25**	**10/12/25**	**1 day**

Proposta ajustada - 2C10 ENGENHARIA (02.152.252/0001-79) 18/09/2025 10:09 - pg 882 - 30.09.2025 / pg. 882

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
63	A definir	0%	08/12/25	10/12/25	1 day
64	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**0%**	**29/11/25**	**12/02/26**	**66,5 days**
65	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	29/11/25	30/11/25	1 day
66	Instalação de gradil e portão frontal	0%	03/12/25	07/12/25	3 days
67	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	02/02/26	05/02/26	3 days
68	Instalação de gradil e portão lateral	0%	07/02/26	09/02/26	2 days
69	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	09/02/26	12/02/26	2 days
70	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**	**0%**	**01/12/25**	**27/12/25**	**23 days**
71	**ELÉTRICA**	**0%**	**06/12/25**	**27/12/25**	**19 days**
72	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	15/12/25	19/12/25	4 days
73	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	19/12/25	20/12/25	1 day
74	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	20/12/25	26/12/25	5 days
75	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	26/12/25	27/12/25	1 day
76	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	06/12/25	07/12/25	1 day
77	**SPDA**	**0%**	**01/12/25**	**16/12/25**	**13 days**
78	Escavação manual	0%	01/12/25	06/12/25	4 days
79	Passagem de cabo de cobre	0%	06/12/25	07/12/25	1 day
80	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	07/12/25	15/12/25	7 days
81	Reaterro de vala (spda)	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
82	Conexão de aterramento ao módulo	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
83	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**0%**	**28/11/25**	**26/01/26**	**52,5 days**
84	**CASA DA BOMBA**	**0%**	**23/12/25**	**05/01/26**	**12 days**
85	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	23/12/25	26/12/25	3 days
86	Construção de abrigo em alvenaria	0%	29/12/25	02/01/26	3 days
87	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	27/12/25	28/12/25	1 day
88	Pintura (selador e tinta)	0%	30/12/25	01/01/26	1,5 days
89	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	02/01/26	05/01/26	3 days
90	**RESERVATÓRIO INFERIOR**	**0%**	**13/01/26**	**20/01/26**	**6 days**
91	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	13/01/26	17/01/26	3 days

Proposta ajustada Anexo II - Cronograma Físico (02.582) LTDA 30.450.624/0001-79.1180.0002.0720.2500.0000.2430.2025 / pg. 883

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
92	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	17/01/26	20/01/26	3 days
93	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**	**0%**	**20/01/26**	**26/01/26**	**5 days**
94	Fornecimento e instalações hidraulicas (tubulação e conexões)	0%	20/01/26	26/01/26	5 days
95	**SANITÁRIO**	**0%**	**28/11/25**	**22/12/25**	**22 days**
96	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	28/11/25	30/11/25	2 days
97	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios	0%	30/11/25	06/12/25	5 days
98	Construção de caixas de passagem	0%	06/12/25	10/12/25	4 days
99	Instalações e conexões sanitárias	0%	07/12/25	12/12/25	5 days
100	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	10/12/25	15/12/25	4 days
101	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	18/12/25	20/12/25	2 days
102	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	20/12/25	22/12/25	2 days
103	**DRENAGEM**	**0%**	**23/12/25**	**13/01/26**	**19,5 days**
104	Escavação	0%	23/12/25	27/12/25	4 days
105	Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	27/12/25	30/12/25	2,5 days
106	Compactação de base para canaleta	0%	30/12/25	01/01/26	2 days
107	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	01/01/26	03/01/26	2 days
108	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	07/01/26	12/01/26	5 days
109	Reaterro e compactação da área	0%	12/01/26	13/01/26	1 day
110	**ESTACIONAMENTO**	**0%**	**10/12/25**	**19/12/25**	**8 days**
111	Regularização e compactação de área	0%	10/12/25	12/12/25	2 days
112	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	12/12/25	15/12/25	2 days
113	Instalação de piso intertravado	0%	12/12/25	17/12/25	4 days
114	Confecção de sarjeta em concreto	0%	17/12/25	19/12/25	2 days
115	Retirada de meio fio existente	0%	15/12/25	16/12/25	1 day
116	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	16/12/25	19/12/25	3 days
117	**ACESSIBILIDADE**	**0%**	**26/01/26**	**31/01/26**	**4 days**
118	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	26/01/26	27/01/26	0,5 days
119	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	26/01/26	31/01/26	4 days

Proposta ajustada - 2GIC ENGENHARIA EIRELI (02.152.252/0001-79) - 30/10/2025 / pg. 884

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: 26/06/25

ID	Nome da Tarefa	% Complete	Start	Finish	Duration
120	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**	**0%**	**29/01/26**	**07/02/26**	**8 days**
121	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	29/01/26	03/02/26	4 days
122	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	03/02/26	04/02/26	1 day
123	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	06/02/26	07/02/26	1 day
124	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	04/02/26	05/02/26	1 day
125	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	04/02/26	05/02/26	1 day
126	**PINTURA DE PISO**	**0%**	**08/02/26**	**11/02/26**	**2 days**
127	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
128	Lateral	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
129	Rampa	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
130	Calçada	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
131	Tampa canaleta	0%	08/02/26	09/02/26	1 day
132	Estacionamento	0%	09/02/26	11/02/26	1 day
133	**LIMPEZA DE OBRA**	**0%**	**07/02/26**	**12/02/26**	**4 days**
134	Retirada de entulho	0%	07/02/26	08/02/26	1 day
135	Limpeza final de obra	0%	11/02/26	12/02/26	1 day

Proposta ajustada - 2GIC ENGENHARIA (02.152.252/0001-79) 30/09/2025 10:09:24 / pg. 885

PLANILHA ORÇAMENT

OBRA:	Contratação de empresa especializada em enç do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda construção, contemplando o ambiente externo instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MA
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições Próprias	UN
1.2	COMP-35490519	R R T TABELA DO CAU	Composições Próprias	UN
1.3	COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições Próprias	UN
1.4	COM-44583273	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	Composições Próprias	m²
1.5	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un
1.6	COMP-08462184	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	Composições Próprias	UN
1.7	COMP-25602083	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	Composições Próprias	UND
1.8	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN
1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
2.1	S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês
2.2	S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	mês
2.3	S13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	ORSE	km
2.4	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES
2.5	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES
2.6	COMP-60755921	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	Composições Próprias	H
2.7	COMP-50632624	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	Composições Próprias	H
2.8	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
2.9	COMP-92789222	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN
2.10	COMP-39299134	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN
2.11	COMP-93213787	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.1	S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	m2
3.2	COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições Próprias	m³
3.3	COM-60813452	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	Composições Próprias	m³
3.4	S02533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	ORSE	m3
3.5	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
3.6	S02496	Regularização mecanizada de áreas	ORSE	m2
3.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3
4	**FUNDAÇÃO**			
4.1	**BLOCOS DE CONCRETO**			
4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3
4.1.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
4.1.3	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
4.1.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2
4.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3
4.1.6	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
4.2	**EMBASAMENTO**			
4.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3

4.2.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
4.2.3	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
4.2.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
4.2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
4.2.6	S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2
4.2.7	S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3
4.2.8	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2
4.2.9	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2
4.2.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3
4.3	**GRADE DE VENTILAÇÃO**			
4.3.1	S09945	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	ORSE	m2
4.3.2	S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2
4.3.3	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2
5	**MURO**			
5.1	**INFRAESTRUTURA**			
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3
5.1.2	COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições Próprias	m
5.1.3	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
5.1.4	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
5.1.5	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
5.1.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG
5.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG
5.1.8	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2
5.1.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2
5.1.10	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
5.1.11	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
5.1.12	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
5.2	**SUPERESTRUTURA**			
5.2.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
5.2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG
5.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG
5.2.5	COMP-40206514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Composições Próprias	m²
5.2.6	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
5.2.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
5.2.8	COMP-93627570	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	Composições Próprias	m
5.2.9	S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	PxD
5.2.10	S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	pç
5.3	**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**			
5.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3
5.3.2	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
5.3.3	COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições Próprias	m
5.3.4	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
5.3.5	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3

5.3.6	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
5.3.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG
5.3.8	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG
5.3.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2
5.3.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2
5.3.11	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
5.3.12	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2
5.3.13	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
5.3.14	S13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ORSE	m2
6	**PISO**			
6.1	**MEIO-FIO E SARJETA**			
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
6.1.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
6.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M
6.1.4	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
6.1.5	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M
6.2	**CALÇADA**			
6.2.1	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2
6.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2
6.2.3	COMP-61672485	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	Composições Próprias	m
6.2.4	S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un
6.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2
6.2.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2
6.2.7	COM-85844552	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	Composições Próprias	UN
6.3	**PAVIMENTAÇÃO**			
6.3.1	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2
6.3.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
6.3.3	S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	m2
6.4	**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**			
6.4.1	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
6.4.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2
6.4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2
6.4.4	S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un
7	**COBERTURA**			
7.1	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2
7.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2
7.3	COMP-37718840	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	m²
7.4	COMP-85112817	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	Composições Próprias	M
7.5	S12842	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	m2
8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**			
8.1	S01861	Fornecimento de cadeado 40mm	ORSE	un
8.2	COMP-88247574	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN
8.3	S13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m

8.4	S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**			
9.1	**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**			
9.1.1	COM-60076938	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	Composições Próprias	UN
9.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
9.1.3	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
9.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M
9.1.5	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m
9.1.6	COM-49732938	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composições Próprias	m
9.1.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m
9.1.8	S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un
9.1.9	COMP-98975012	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	Composições Próprias	m
9.1.10	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un
9.1.11	S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	un
9.1.12	S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	m
9.1.13	COMP-64311804	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	Composições Próprias	UN
9.2	**ABRIGO DE QUADRO GERAL**			
9.2.1	COMP-68371675	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	Composições Próprias	UN
9.2.2	S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un
9.2.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.2.4	INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições Próprias	UN
9.2.5	I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	un
9.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**			
9.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
9.3.2	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
9.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN
9.3.4	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2
9.3.5	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg
9.3.6	COMP-52306347	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Composições Próprias	UN
9.3.7	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un
9.3.8	S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un
9.3.9	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un
9.3.10	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un
9.3.11	INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições Próprias	UN
9.3.12	INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições Próprias	M
9.4	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**			
9.4.1	**ARANDELAS**			
9.4.1.1	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.4.1.2	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.4.1.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.4.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN
9.4.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.4.1.6	S00480	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	ORSE	un
9.4.1.7	COMP-60496	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições Próprias	UN
9.4.2	**REFLETORES DO JARDIM**			
9.4.2.1	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.4.2.2	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.4.2.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M

9.4.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN
9.4.2.5	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m
9.4.2.6	COMP-11462260	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	Composições Próprias	UN
9.4.2.7	COM-48527508	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	Composições Próprias	UN
9.5	**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**			
9.5.1	COMP-12999860	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	Composições Próprias	UN
9.5.2	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.5.3	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.5.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.5.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN
9.5.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN
9.5.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.5.8	S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	un
9.5.9	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN
9.5.10	COM-50041929	QUADRO DE COMANDO BOMBA	Composições Próprias	UN
9.6	**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**			
9.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
9.6.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3
9.6.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m
9.6.4	S01256	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE	un
9.6.5	S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un
9.6.6	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m
9.6.7	S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE	un
9.6.8	COM-53437749	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN
9.6.9	COMP-90889858	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
10.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**			
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
10.1.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M
10.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3
10.1.4	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.1.5	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.1.6	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.1.7	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10.1.8	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN
10.2	**RESERVATÓRIO INFERIOR**			
10.2.1	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN
10.2.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN
10.2.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN
10.2.4	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M
10.2.5	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10.2.6	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.2.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.2.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10.2.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10.2.10	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un
10.2.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
10.2.12	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
10.2.13	S08614	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	ORSE	un

10.3	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
10.3.1	COMP-37389440	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições Próprias	UN
10.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
10.3.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M
10.3.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M
10.3.5	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.3.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.3.7	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN
10.3.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.3.9	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
10.3.10	COMP-29275849	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN
10.3.11	S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	ORSE	un
10.3.12	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.3.13	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.4	**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**			
10.4.1	COMP-08030627	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	Composições Próprias	UN
10.4.2	COMP-14220286	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	Composições Próprias	UN
10.4.3	COM-68573014	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	Composições Próprias	UN
10.5	**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**			
10.5.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M
10.5.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.5.3	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.5.4	S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un
10.5.5	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN
11	**DRENAGEM**			
11.1	**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**			
11.1.1	CP-102690-61467289	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M
11.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
11.1.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M
11.1.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN
11.1.5	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
11.1.6	COMP-86391619	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	Composições Próprias	UN
11.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN
11.1.8	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M
11.1.9	COM-98984362	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições Próprias	UN
11.2	**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**			
11.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M
11.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN
11.2.3	S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un
11.2.4	S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un
11.2.5	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M

11.2.6	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
12	**PINTURA**			
12.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2
12.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M
12.8	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2
12.9	S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2
13	**ACESSIBILIDADE**			
13.1	COMP-22891562	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	Composições Próprias	m²
13.2	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2
13.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2
14	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**			
14.1	COMP-96703310	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	Composições Próprias	M
14.2	S02200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	ORSE	m2
14.3	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3
14.4	COMP-35590405	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	Composições Próprias	UN
14.5	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2
14.6	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un
14.7	S01358	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	m
15	**LIMPEZA DE OBRA**			
15.1	COMP-20660887	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Composições Próprias	m²
15.2	S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3
15.3	COMP-27810230	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	Composições Próprias	m³
16	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN

Qua

TÁRIA **DATA :**

genharia civil para a execução da obra de implantação
Maranhão no município de Magalhães de
a mão de obra e dos materiais necessários à
, conforme as condições e exigências neste

ARANHÃO-DPE

5/2025

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
		R$ 13,849.27
1.00	R$ 93.26	R$ 93.26
1.00	R$ 113.51	R$ 113.51
3.00	R$ 93.26	R$ 279.78
599.22	R$ 5.99	R$ 3,589.33
1.00	R$ 905.18	R$ 905.18
1.00	R$ 406.83	R$ 406.83
1.00	R$ 1,216.75	R$ 1,216.75
1.00	R$ 451.86	R$ 451.86
101.43	R$ 66.97	R$ 6,792.77
		R$ 147,712.41
5.00	R$ 965.52	R$ 4,827.60
5.00	R$ 2.26	R$ 11.30
814.80	R$ 4.01	R$ 3,267.35
5.00	R$ 5,878.19	R$ 29,390.95
5.00	R$ 17,033.98	R$ 85,169.90
420.00	R$ 26.07	R$ 10,949.40
420.00	R$ 26.07	R$ 10,949.40
128.00	R$ 24.04	R$ 3,077.12
1.00	R$ 12.07	R$ 12.07
9.00	R$ 5.43	R$ 48.87
1.00	R$ 8.45	R$ 8.45
		R$ 31,415.23
599.22	R$ 2.18	R$ 1,306.30
3.87	R$ 565.14	R$ 2,187.09
235.29	R$ 95.50	R$ 22,470.20
235.29	R$ 0.57	R$ 134.12
235.29	R$ 13.87	R$ 3,263.47
599.22	R$ 1.07	R$ 641.17
123.72	R$ 11.42	R$ 1,412.88
		R$ 47,748.59
		R$ 20,485.05
14.78	R$ 106.32	R$ 1,571.41
1.23	R$ 13.87	R$ 17.06
1.23	R$ 775.94	R$ 954.41
46.20	R$ 199.15	R$ 9,200.73
8.32	R$ 1,045.98	R$ 8,702.55
1.23	R$ 31.62	R$ 38.89
		R$ 25,884.30
5.27	R$ 230.11	R$ 1,212.68

0.44	R$ 13.87	R$ 6.10
0.44	R$ 775.94	R$ 341.41
17.56	R$ 160.61	R$ 2,820.31
47.87	R$ 7.92	R$ 379.13
47.87	R$ 38.61	R$ 1,848.26
51.43	R$ 181.30	R$ 9,324.26
188.57	R$ 3.79	R$ 714.68
208.59	R$ 2.70	R$ 563.19
9.43	R$ 919.86	R$ 8,674.28
		R$ 1,379.24
6.03	R$ 173.99	R$ 1,049.16
12.06	R$ 7.08	R$ 85.38
12.06	R$ 20.29	R$ 244.70
		R$ 64,867.34
		R$ 21,085.76
13.48	R$ 116.97	R$ 1,576.76
28.98	R$ 47.65	R$ 1,380.90
1.02	R$ 13.87	R$ 14.15
1.12	R$ 775.94	R$ 869.05
29.96	R$ 160.61	R$ 4,811.88
287.32	R$ 13.94	R$ 4,005.24
59.37	R$ 19.06	R$ 1,131.59
59.93	R$ 18.66	R$ 1,118.29
28.60	R$ 105.68	R$ 3,022.45
3.53	R$ 31.62	R$ 111.62
3.35	R$ 696.09	R$ 2,331.90
89.89	R$ 7.92	R$ 711.93
		R$ 36,661.98
153.45	R$ 108.23	R$ 16,607.89
33.60	R$ 96.07	R$ 3,227.95
58.91	R$ 16.14	R$ 950.81
257.40	R$ 11.80	R$ 3,037.32
28.60	R$ 105.69	R$ 3,022.73
3.58	R$ 696.09	R$ 2,492.00
374.55	R$ 7.92	R$ 2,966.44
68.10	R$ 50.00	R$ 3,405.00
360.00	R$ 0.80	R$ 288.00
144.00	R$ 4.61	R$ 663.84
		R$ 7,119.60
3.07	R$ 116.97	R$ 359.10
2.61	R$ 31.62	R$ 82.53
11.34	R$ 47.65	R$ 540.35
0.26	R$ 13.87	R$ 3.61
0.26	R$ 775.94	R$ 201.74

15.49	R$ 160.61	R$ 2,487.85
6.30	R$ 19.06	R$ 120.08
33.98	R$ 13.94	R$ 473.68
6.82	R$ 105.68	R$ 720.74
4.88	R$ 96.07	R$ 468.82
0.77	R$ 696.09	R$ 535.99
13.64	R$ 18.66	R$ 254.52
20.63	R$ 7.92	R$ 163.39
20.63	R$ 34.28	R$ 707.20
		R$ 20,525.49
		R$ 1,408.57
1.32	R$ 96.19	R$ 126.97
0.17	R$ 13.87	R$ 2.36
10.00	R$ 49.02	R$ 490.20
1.46	R$ 31.62	R$ 46.17
17.05	R$ 43.57	R$ 742.87
		R$ 16,140.14
99.77	R$ 7.36	R$ 734.31
95.24	R$ 2.70	R$ 257.15
90.00	R$ 8.50	R$ 765.00
30.00	R$ 1.05	R$ 31.50
99.77	R$ 100.87	R$ 10,063.80
56.20	R$ 71.88	R$ 4,039.66
8.00	R$ 31.09	R$ 248.72
		R$ 2,355.14
90.13	R$ 7.36	R$ 663.36
9.01	R$ 13.87	R$ 124.97
94.50	R$ 16.58	R$ 1,566.81
		R$ 621.64
0.53	R$ 13.87	R$ 7.35
5.85	R$ 2.70	R$ 15.80
5.85	R$ 100.87	R$ 590.09
8.00	R$ 1.05	R$ 8.40
		R$ 4,784.45
12.60	R$ 10.55	R$ 132.93
12.82	R$ 26.24	R$ 336.40
7.35	R$ 538.86	R$ 3,960.62
5.60	R$ 57.73	R$ 323.29
2.26	R$ 13.81	R$ 31.21
		R$ 16,127.75
4.00	R$ 22.99	R$ 91.96
2.00	R$ 1,927.94	R$ 3,855.88
2.15	R$ 927.70	R$ 1,994.56

15.24	R$ 668.33	R$ 10,185.35
		R$ 28,698.94
		R$ 9,025.01
1.00	R$ 1,867.48	R$ 1,867.48
2.43	R$ 96.19	R$ 233.74
2.43	R$ 31.62	R$ 76.84
168.00	R$ 24.32	R$ 4,085.76
30.00	R$ 16.14	R$ 484.20
25.00	R$ 34.53	R$ 863.25
3.00	R$ 22.54	R$ 67.62
3.00	R$ 8.23	R$ 24.69
5.00	R$ 38.11	R$ 190.55
3.00	R$ 5.62	R$ 16.86
3.00	R$ 6.95	R$ 20.85
80.00	R$ 4.47	R$ 357.60
3.00	R$ 245.19	R$ 735.57
		R$ 3,190.63
1.00	R$ 1,827.14	R$ 1,827.14
1.00	R$ 869.35	R$ 869.35
6.00	R$ 10.39	R$ 62.34
2.00	R$ 200.14	R$ 400.28
4.00	R$ 7.88	R$ 31.52
		R$ 8,187.71
9.90	R$ 96.19	R$ 952.28
9.90	R$ 31.62	R$ 313.04
6.00	R$ 52.49	R$ 314.94
0.65	R$ 29.46	R$ 19.15
28.63	R$ 124.76	R$ 3,571.88
6.00	R$ 268.78	R$ 1,612.68
6.00	R$ 5.82	R$ 34.92
6.00	R$ 2.18	R$ 13.08
6.00	R$ 8.50	R$ 51.00
1.00	R$ 328.26	R$ 328.26
15.00	R$ 26.48	R$ 397.20
52.00	R$ 11.14	R$ 579.28
		R$ 4,287.97
		R$ 3,409.76
65.00	R$ 6.78	R$ 440.70
65.00	R$ 4.55	R$ 295.75
70.00	R$ 10.39	R$ 727.30
12.00	R$ 34.58	R$ 414.96
198.00	R$ 4.65	R$ 920.70
1.00	R$ 32.27	R$ 32.27
8.00	R$ 72.26	R$ 578.08
		R$ 878.21
12.00	R$ 6.78	R$ 81.36
12.00	R$ 4.55	R$ 54.60
19.00	R$ 10.39	R$ 197.41

6.00	R$ 12.50	R$ 75.00
28.00	R$ 10.02	R$ 280.56
2.00	R$ 33.96	R$ 67.92
4.00	R$ 30.34	R$ 121.36
		R$ 2,829.50
1.00	R$ 615.27	R$ 615.27
3.50	R$ 6.78	R$ 23.73
3.50	R$ 4.55	R$ 15.93
3.50	R$ 10.39	R$ 36.37
2.00	R$ 12.50	R$ 25.00
2.00	R$ 34.58	R$ 69.16
22.00	R$ 4.65	R$ 102.30
2.00	R$ 5.77	R$ 11.54
1.00	R$ 1,201.70	R$ 1,201.70
1.00	R$ 728.50	R$ 728.50
		R$ 1,178.12
2.20	R$ 96.19	R$ 211.62
2.20	R$ 29.16	R$ 64.15
22.00	R$ 13.40	R$ 294.80
10.00	R$ 14.25	R$ 142.50
5.00	R$ 1.93	R$ 9.65
34.00	R$ 10.02	R$ 340.68
3.00	R$ 5.56	R$ 16.68
1.00	R$ 45.08	R$ 45.08
1.00	R$ 52.96	R$ 52.96
		R$ 18,990.36
		R$ 900.71
2.50	R$ 96.19	R$ 240.48
36.00	R$ 11.04	R$ 397.44
2.00	R$ 29.16	R$ 58.32
10.00	R$ 7.68	R$ 76.80
9.00	R$ 5.67	R$ 51.03
3.00	R$ 10.61	R$ 31.83
1.00	R$ 27.19	R$ 27.19
1.00	R$ 17.62	R$ 17.62
		R$ 1,822.95
1.00	R$ 1,176.85	R$ 1,176.85
2.00	R$ 18.77	R$ 37.54
1.00	R$ 24.66	R$ 24.66
4.00	R$ 6.42	R$ 25.68
1.00	R$ 89.49	R$ 89.49
2.00	R$ 12.50	R$ 25.00
4.00	R$ 9.09	R$ 36.36
1.00	R$ 33.33	R$ 33.33
1.00	R$ 49.57	R$ 49.57
4.00	R$ 5.62	R$ 22.48
2.00	R$ 96.19	R$ 192.38
1.00	R$ 31.62	R$ 31.62
1.00	R$ 77.99	R$ 77.99

		R$ 7,115.39
6.00	R$ 585.52	R$ 3,513.12
5.39	R$ 96.19	R$ 518.46
45.22	R$ 37.39	R$ 1,690.78
8.70	R$ 26.81	R$ 233.25
1.00	R$ 40.39	R$ 40.39
4.00	R$ 26.91	R$ 107.64
1.00	R$ 377.64	R$ 377.64
3.00	R$ 15.73	R$ 47.19
3.60	R$ 31.62	R$ 113.83
4.00	R$ 53.27	R$ 213.08
1.00	R$ 22.19	R$ 22.19
1.00	R$ 23.80	R$ 23.80
3.00	R$ 71.34	R$ 214.02
		R$ 8,689.64
1.00	R$ 2,831.04	R$ 2,831.04
1.00	R$ 2,076.13	R$ 2,076.13
1.00	R$ 3,782.47	R$ 3,782.47
		R$ 461.67
21.68	R$ 11.55	R$ 250.40
5.00	R$ 9.40	R$ 47.00
5.00	R$ 9.16	R$ 45.80
10.00	R$ 10.23	R$ 102.30
1.00	R$ 16.17	R$ 16.17
		R$ 15,526.03
		R$ 14,474.02
78.06	R$ 79.15	R$ 6,178.45
13.10	R$ 96.19	R$ 1,260.09
40.66	R$ 45.91	R$ 1,866.70
13.00	R$ 33.65	R$ 437.45
6.39	R$ 31.62	R$ 202.05
1.00	R$ 257.23	R$ 257.23
8.00	R$ 42.43	R$ 339.44
50.04	R$ 66.89	R$ 3,347.18
1.00	R$ 585.43	R$ 585.43
		R$ 1,052.01
6.55	R$ 17.99	R$ 117.83
32.00	R$ 7.63	R$ 244.16
5.00	R$ 14.86	R$ 74.30
20.00	R$ 6.92	R$ 138.40
19.05	R$ 23.49	R$ 447.48

2.00	R$ 14.92	R$ 29.84
		R$ 10,165.07
25.19	R$ 4.82	R$ 121.42
25.19	R$ 15.33	R$ 386.16
366.96	R$ 3.74	R$ 1,372.43
366.96	R$ 12.71	R$ 4,664.06
95.13	R$ 22.82	R$ 2,170.87
23.67	R$ 15.47	R$ 366.17
75.00	R$ 4.96	R$ 372.00
5.00	R$ 53.44	R$ 267.20
23.67	R$ 18.79	R$ 444.76
		R$ 1,906.59
4.25	R$ 196.95	R$ 837.04
6.44	R$ 143.26	R$ 922.59
6.44	R$ 22.82	R$ 146.96
		R$ 11,534.12
25.50	R$ 86.58	R$ 2,207.79
19.13	R$ 22.21	R$ 424.88
4.72	R$ 166.32	R$ 785.03
1.00	R$ 5,165.91	R$ 5,165.91
90.05	R$ 29.21	R$ 2,630.36
1.00	R$ 67.35	R$ 67.35
20.00	R$ 12.64	R$ 252.80
		R$ 3,622.24
599.22	R$ 3.63	R$ 2,175.17
29.96	R$ 18.24	R$ 546.47
29.96	R$ 30.06	R$ 900.60
1.00	R$ 30.02	R$ 30.02
	VALOR BDI TOTAL:	**R$ 75,002.74**
	VALOR UNITÁRIO:	**R$ 437,503.90**
	VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 362,501.16**
	VALOR TOTAL:	**R$ 437,503.90**

ıtrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Noventa centavos

RESUMO DO C

OBRA:	Contratação de empresa especial do Núcleo da Defensoria Pública Almeida/MA, incluindo o fornecim construção, contemplando o ambi instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO EST
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4	FUNDAÇÃO
5	MURO
6	PISO
7	COBERTURA
8	ESQUADRIAS METÁLICAS
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
11	DRENAGEM
12	PINTURA
13	ACESSIBILIDADE
14	PAISAGISMO E JARDINAGEM
15	LIMPEZA DE OBRA

Qua

ORÇAMENTO **DATA :**

izada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Estado do Maranhão no município de Magalhães de ento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à iente externo, conforme as condições e exigências neste

TADO DO MARANHÃO-DPE

2025, SBC 06/2025

	R$ 13,849.27	3.17
	R$ 147,712.41	33.76
	R$ 31,415.23	7.18
	R$ 47,748.59	10.91
	R$ 64,867.34	14.83
	R$ 20,525.49	4.69
	R$ 4,784.45	1.09
	R$ 16,127.75	3.69
	R$ 28,698.94	6.56
	R$ 18,990.36	4.34
	R$ 15,526.03	3.55
	R$ 10,165.07	2.32
	R$ 1,906.59	0.44
	R$ 11,534.12	2.64
	R$ 3,622.24	0.83
VALOR BDI TOTAL:	R$ 75,002.74	99.99
VALOR UNITÁRIO:	R$ 437,503.90	
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 362,501.16	
VALOR TOTAL:	R$ 437,503.90	

atrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Noventa centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPO

OBRA:	Contratação de empresa especializada em do Núcleo da Defensoria Pública do Estado Almeida/MA, incluindo o fornecimento de to construção, contemplando o ambiente exte instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

1.1. COMP-17988773 A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	UN

1.2. COMP-35490519 R R T TABELA DO CAU (UN)

Material		FONTE	UNID
INS-21917	RRT TABELA CAU	Composições	UN

1.3. COMP-17988773 A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	UN

1.4. COM-44583273 TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC) (m²)

Material		FONTE	UNID
INS-23676637	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Composições	m²

Taxas		FONTE	UNID
INS-93749647	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Composições	m²
INS-17581162	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Composições	m²

1.5. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço		FONTE	UNID
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un

1.6. COMP-08462184 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO. (UN)

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un

I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M
00009892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
INS-79418179	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Composições	m³

1.7. COMP-25602083 INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO (UND)

Material		FONTE	UNID
INS-01279429	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,00 mm²	Composições	M
INS-21171359	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Composições	UN
INS-21667599	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mx20mm	Composições	M
INS-58877493	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8''X 2,40X 6715 670106- MAGNET	Composições	UN
INS-07315343	LUVA ELOTRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2''	Composições	UN
INS-41484403	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 2402V 15 A COM NEUTRO	Composições	UN
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

1.8. 102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

1.9. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3

2.1. S04654 Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço		FONTE	UNID
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês

2.2. S04656 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m (mês)

Equipamento		FONTE	UNID
I10777S	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	mes

2.3. S13042 Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01 (km)

Equipamento		FONTE	UNID
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

2.4. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES

Mão de Obra		FONTE	UNID
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES

Serviço		FONTE	UNID
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES

2.5. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID

00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES

Mão de Obra		FONTE	UNID
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES

Serviço		FONTE	UNID
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES

2.6. COMP-60755921 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	Composições	H

2.7. COMP-50632624 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	Composições	H

2.8. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

2.9. COMP-92789222 PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço		FONTE	UNID
INS-16318167	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN

2.10. COMP-39299134 PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Material		FONTE	UNID
INS-52329729	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN

2.11. COMP-93213787 PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço		FONTE	UNID
INS-62167834	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN

3.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Equipamento		FONTE	UNID
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	h
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	h
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

3.2. COM-86848243 DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m (m³)

Material		FONTE	UNID
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	H
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	H

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

3.3. COM-60813452 ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO (m³)

Material		FONTE	UNID
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3

3.4. S02533 Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0.99000000	1.0000	0.0000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

3.5. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

3.6. S02496 Regularização mecanizada de áreas (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0.95000000	1.0000	0.0000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

3.7. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP

4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.1.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

4.1.3. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3

4.1.4. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3

4.1.6. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.2.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.2.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA	UNID

S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

4.2.3. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3

4.2.4. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAM

Material		FONTE	UNID
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

4.2.5. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARC

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

4.2.6. S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

4.2.7. S00077 Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.2.8. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.2.9. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.2.10. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIO

Material		FONTE	UNID
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3

4.3.1. S09945 Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	m
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.3.2. S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

4.3.3. S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.1.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.1.2. COMP-63769056 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO C

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

5.1.3. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

5.1.4. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3

5.1.5. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAM

Material		FONTE	UNID
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

5.1.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

5.1.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

5.1.8. S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01892	Primer universal	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.1.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 U

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.1.10. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.1.11. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3

5.1.12. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. AR (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

5.2.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTA

Material		FONTE	UNID
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

5.2.2. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI

Equipamento		FONTE	UNID
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME

Material		FONTE	UNID
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2

5.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/

Material		FONTE	UNID
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

5.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/

Material		FONTE	UNID
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

5.2.5. COMP-40206514 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UT

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.2.6. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3

5.2.7. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

5.2.8. COMP-93627570 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (m)

Serviço		FONTE	UNID
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m

5.2.9. S02454 Andaime tubular metálico simples - peça x dia (PxD)

Serviço		FONTE	UNID
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd

5.2.10. S04738 Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples (pç)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.3.2. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.3.3. COMP-63769056 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO C

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

5.3.4. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

5.3.5. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3

5.3.6. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAM/

Material		FONTE	UNID
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

5.3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

5.3.8. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

5.3.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 U

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.3.10. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADE

Equipamento		FONTE	UNID
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME

Material		FONTE	UNID
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2

5.3.11. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3

5.3.12. S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01892	Primer universal	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5.3.13. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. AR (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

5.3.14. S13026 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S13024	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

6.1.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

6.1.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COM (M)

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3

6.1.4. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

6.1.5. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

6.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3

6.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

6.2.3. COMP-61672485 JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MEC

Material		FONTE	UNID
I01274	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

6.2.4. S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

6.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIO

Material		FONTE	UNID
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3

6.2.6. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

6.2.7. COM-85844552 LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2

6.3.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3

6.3.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

6.3.3. S02238 Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

6.4.1. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

6.4.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

6.4.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIOI

Material		FONTE	UNID
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3

6.4.4. S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

7.1. 100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (F

Material		FONTE	UNID
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

7.2. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁL (M2)

Material		FONTE	UNID
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

7.3. COMP-37718840 TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA

Material		FONTE	UNID
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	m2
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	m
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	m
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2

7.4. COMP-85112817 VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE (M)

Material		FONTE	UNID
10140	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Composições	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

7.5. S12842 Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I42529S	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	ORSE	m
I39696S	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	m2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

8.1. S01861 Fornecimento de cadeado 40mm (un)

Material		FONTE	UNID
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un

8.2. COMP-88247574 PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLI/ COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID
INS-64597698	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Composições	UN
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

8.3. S13780 Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Forn

Material		FONTE	UNID
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	pç

Serviço		FONTE	UNID
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2

8.4. S13779 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Forn

Material		FONTE	UNID
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç

Serviço		FONTE	UNID
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2

9.1.1. COM-60076938 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO T AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA (UN)

Material		FONTE	UNID
I00210	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	un
I00315	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	un
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Un
I02994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	m
I03301	Caixa de Medição trifasica CP rede	ORSE	un
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	un
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	m
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN
INS-73199163	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Composições	UN
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.3. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.4. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORM

Material		FONTE	UNID
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.5. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.6. COM-49732938 ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"" (m)

Material		FONTE	UNID
INS-77275932	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Composições	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.7. S00356 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.8. S00363 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.9. COMP-98975012 CURVA ELETRODUTO PVC 2"" (m)

Material		FONTE	UNID
INS-85892660	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2''	Composições	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.10. S12140 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.11. S11819 Abraçadeira metálica tipo "D" de 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I39132S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.12. S10572 Guia para cabos em arame galvanizado nº16 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.1.13. COMP-64311804 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2
S02656	Lastro de brita 1	ORSE	m3
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2

9.2.1. COMP-68371675 ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMAI ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M) (UN)

Serviço		FONTE	UNID
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2
S00147	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	ORSE	m
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	m³
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2
S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2

9.2.2. S12236 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I06924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3

9.2.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA

Material		FONTE	UNID
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.2.4. INS-37803540 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK (UN)

Material		FONTE	UNID
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições	UN

9.2.5. I14621 Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA (un)

Material		FONTE	UNID
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	un

9.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.3.2. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3

9.3.4. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.3.5. S08082 Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.3.6. COMP-52306347 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.3.7. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h

9.3.8. S11132 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.3.9. S10907 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornec

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.3.10. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.3.11. INS-29313685 Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm (UN)

Material		FONTE	UNID
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições	UN

9.3.12. INS-82033762 Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" (M)

Material		FONTE	UNID
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições	M

9.4.1.1. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.1.2. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

9.4.1.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL

Material		FONTE	UNID
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.1.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3

9.4.1.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2(

Material		FONTE	UNID
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.1.6. S00480 Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01970	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.1.7. COMP-60496 ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA (UN)

Material		FONTE	UNID
9551	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.2.1. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.2.2. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

9.4.2.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTAL

Material		FONTE	UNID
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.2.4. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3

9.4.2.5. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.2.6. COMP-11462260 SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO (UN)

Material		FONTE	UNID
INS-82532726	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Composições	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.4.2.7. COM-48527508 REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 2

Material		FONTE	UNID
INS-72668630	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Composições	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.5.1. COMP-12999860 ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRET DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10% (UN)

Serviço		FONTE	UNID
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	m³

94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2
S10976	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	m2
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2

9.5.2. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.5.3. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

9.5.4. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA

Material		FONTE	UNID
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.5.5. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3

9.5.6. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3

9.5.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202

Material		FONTE	UNID
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.5.8. S00711 Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.5.9. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN

Material		FONTE	UNID
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.5.10. COM-50041929 QUADRO DE COMANDO BOMBA (UN)

Material		FONTE	UNID
I03000	Botão de comando 22,5mm	ORSE	un
INS-00227581	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Composições	M
I09108	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	ORSE	un
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE	un
INS-18098058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Composições	UN
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.3. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.4. S01256 Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.5. S00371 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01891S	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.6. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.7. S08441 Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.8. COM-53437749 BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

9.6.9. COMP-90889858 BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID
I00585	Bóia elétrica para reservatório superior	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.1.2. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.1.4. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.1.5. 89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.1.6. 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.1.7. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.1.8. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC

Material		FONTE	UNID
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.1. 102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.2. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNEC

Material		FONTE	UNID
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.3. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECI

Material		FONTE	UNID
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.4. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.5. 103011 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN

00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.6. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.8. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.10. S12140 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.11. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.12. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.2.13. S08614 Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I08881	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.1. COMP-37389440 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PAR /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA (UN)

Serviço		FONTE	UNID
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	m³
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2

10.3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANIT

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.5. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM R

Material		FONTE	UNID
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.6. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARG

Material		FONTE	UNID
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.7. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3

10.3.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

Material		FONTE	UNID
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.9. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.10. COMP-29275849 VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	un
INS-67425888	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Composições	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.11. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.12. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA

Material		FONTE	UNID
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.3.13. 104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (

Material		FONTE	UNID
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.4.1. COMP-08030627 FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2, CONCRETO ARMADO, H=5CM (UN)

Material		FONTE	UNID
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un

Serviço		FONTE	UNID
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG

S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	SINAPI	M2
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	m³

10.4.2. COMP-14220286 FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚT CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM (UN)

Material		FONTE	UNID
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un
INS-23445713	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	Composições	m³

Serviço		FONTE	UNID
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	SINAPI	M2
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M
INS-85979811	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	Composições	m³

10.4.3. COM-68573014 SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50) (UN)

Material		FONTE	UNID

I41638S	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	ORSE	un
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un

Serviço		FONTE	UNID
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2
S02657	Lastro de brita 2	ORSE	m3
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3

10.5.1. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.5.2. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO

Material		FONTE	UNID
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.5.3. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA D

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.5.4. S11976 Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I12855	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

10.5.5. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO

Material		FONTE	UNID
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.1.1. CP-102690-61467289 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO CO

Material		FONTE	UNID
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3

11.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.1.3. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN

00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.1.4. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

Material		FONTE	UNID
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.1.5. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.1.6. COMP-86391619 SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SI

Serviço		FONTE	UNID
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2

11.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE Á

Material		FONTE	UNID
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.1.8. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

Material		FONTE	UNID
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3

11.1.9. COM-98984362 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA I IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA (UN)

Serviço		FONTE	UNID
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2

11.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (U

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.2.3. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.2.4. S11975 Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.2.5. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

11.2.6. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E I

Material		FONTE	UNID
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.6. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.7. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

12.9. S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un
I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

13.1. COMP-22891562 PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm (m²)

Material		FONTE	UNID
68422	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Composições	m²
1087	COLA PLASTICA 1 LITRO	Composições	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

13.2. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejun

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

13.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

14.1. COMP-96703310 ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CO (M)

Serviço		FONTE	UNID
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2

14.2. S02200 Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

14.3. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

14.4. COMP-35590405 FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROL

Material		FONTE	UNID
INS-46480377	Manta Bidim	Composições	m²
INS-79503073	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Composições	UN
INS-21260903	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Composições	UN
INS-70358839	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Composições	UN
INS-91299655	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Composições	Kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3

14.5. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

14.6. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

14.7. S01358 Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01582	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

15.1. COMP-20660887 LIMPEZA FINAL DE OBRAS (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

15.2. S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

15.3. COMP-27810230 DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA (m³)

Serviço		FONTE	UNID
S10039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	ORSE	t

Transporte		FONTE	UNID
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SINAPI	M3XKM

16. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

SIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

engenharia civil para a execução da obra de implantação
do Maranhão no município de Magalhães de
da a mão de obra e dos materiais necessários à
rno, conforme as condições e exigências neste

MARANHÃO-DPE

06/2025

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 77.27	R$ 77.27
	TOTAL Material:	**R$ 77.27**
	VALOR:	**77.27**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 94.05	R$ 94.05
	TOTAL Material:	**R$ 94.05**
	VALOR:	**94.05**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 77.27	R$ 77.27
	TOTAL Material:	**R$ 77.27**
	VALOR:	**77.27**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.80	R$ 0.80
	TOTAL Material:	**R$ 0.80**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.00	R$ 2.00
1.00000000	R$ 2.16	R$ 2.16
	TOTAL Taxas:	**R$ 4.16**
	VALOR:	**4.96**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 750.00	R$ 750.00
	TOTAL Serviço:	**R$ 750.00**
	VALOR:	**750.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 46.16	R$ 46.16
1.00000000	R$ 12.05	R$ 12.05
2.00000000	R$ 1.55	R$ 3.10
30.00000000	R$ 0.20	R$ 6.00
1.00000000	R$ 86.99	R$ 86.99
2.00000000	R$ 0.44	R$ 0.88
1.00000000	R$ 0.67	R$ 0.67
1.00000000	R$ 0.49	R$ 0.49

1.00000000	R$ 1.60	R$ 1.60
6.00000000	R$ 5.85	R$ 35.10
2.00000000	R$ 4.97	R$ 9.94
	TOTAL Material:	**R$ 202.98**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.34700000	R$ 25.48	R$ 34.32
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34.32**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.94630000	R$ 79.70	R$ 75.42
1.32600000	R$ 18.38	R$ 24.37
	TOTAL Serviço:	**R$ 99.79**
	VALOR:	**337.09**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
60.00000000	R$ 2.96	R$ 177.60
2.00000000	R$ 50.93	R$ 101.86
1.50000000	R$ 0.80	R$ 1.20
1.00000000	R$ 46.28	R$ 46.28
2.00000000	R$ 6.30	R$ 12.60
1.00000000	R$ 104.82	R$ 104.82
1.00000000	R$ 278.63	R$ 278.63
	TOTAL Material:	**R$ 722.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
7.30000000	R$ 21.03	R$ 153.52
5.00000000	R$ 26.33	R$ 131.65
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 285.17**
	VALOR:	**1,008.16**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 367.50	R$ 367.50
	TOTAL Material:	**R$ 367.50**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15100000	R$ 20.27	R$ 3.06
0.15100000	R$ 25.48	R$ 3.84
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6.90**
	VALOR:	**374.40**

(M)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02800000	R$ 25.59	R$ 0.71
0.00700000	R$ 26.96	R$ 0.18
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0.89**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.41250000	R$ 19.07	R$ 7.86
0.11100000	R$ 14.76	R$ 1.63
0.74450000	R$ 5.30	R$ 3.94
0.55000000	R$ 9.71	R$ 5.34
0.02560000	R$ 22.00	R$ 0.56

	TOTAL Material:	**R$ 19.33**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.72470000	R$ 20.53	R$ 14.87
0.72470000	R$ 25.65	R$ 18.58
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 33.45**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00400000	R$ 455.42	R$ 1.82
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.82**
	VALOR:	**55.49**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 800.00	R$ 800.00
	TOTAL Serviço:	**R$ 800.00**
	VALOR:	**800.00**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 1.87	R$ 1.87
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.87**
	VALOR:	**1.87**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01430000	R$ 13.18	R$ 0.18
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.18**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 5.75	R$ 0.57
	TOTAL Material:	**R$ 0.57**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01430000	R$ 20.57	R$ 0.29
0.01430000	R$ 138.24	R$ 1.97
0.01430000	R$ 22.18	R$ 0.31
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.57**
	VALOR:	**3.32**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 169.39	R$ 169.39
1.00000000	R$ 189.36	R$ 189.36
1.00000000	R$ 10.82	R$ 10.82
1.00000000	R$ 10.82	R$ 10.82
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 380.39**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 4,445.65	R$ 4,445.65
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,445.65**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 44.45	R$ 44.45
	TOTAL Serviço:	**R$ 44.45**
	VALOR:	**4,870.49**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

1.00000000	R$ 102.20	R$ 102.20
1.00000000	R$ 189.36	R$ 189.36
1.00000000	R$ 1.65	R$ 1.65
1.00000000	R$ 10.82	R$ 10.82
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 304.03**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 13,741.10	R$ 13,741.10
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 13,741.10**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 68.70	R$ 68.70
	TOTAL Serviço:	**R$ 68.70**
	VALOR:	**14,113.83**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.97	R$ 0.97
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.43	R$ 0.43
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.43**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.55000000	R$ 29.24	R$ 16.08
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.09	R$ 0.09
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.09**
	VALOR:	**21.60**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.97	R$ 0.97
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.43	R$ 0.43
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.43**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.55000000	R$ 29.24	R$ 16.08
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.09	R$ 0.09
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.09**
	VALOR:	**21.60**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.97	R$ 0.97

1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.43	R$ 0.43
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.43**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 14.42	R$ 14.42
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.42**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.07	R$ 0.07
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.07**
	VALOR:	**19.92**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 10.00	R$ 10.00
	TOTAL Serviço:	**R$ 10.00**
	VALOR:	**10.00**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 4.50	R$ 4.50
	TOTAL Material:	**R$ 4.50**
	VALOR:	**4.50**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 7.00	R$ 7.00
	TOTAL Serviço:	**R$ 7.00**
	VALOR:	**7.00**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01200000	R$ 47.16	R$ 0.56
0.00470000	R$ 160.11	R$ 0.75
0.00300000	R$ 76.57	R$ 0.22
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.53**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00300000	R$ 28.59	R$ 0.08
0.01000000	R$ 20.15	R$ 0.20
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.28**
	VALOR:	**1.81**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 132.75	R$ 265.50
2.00000000	R$ 33.75	R$ 67.50
	TOTAL Material:	**R$ 333.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.45000000	R$ 19.19	R$ 27.83
1.45000000	R$ 19.89	R$ 28.84

3.90000000	R$ 20.15	R$ 78.59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 135.26**
VALOR:		**468.26**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 70.00	R$ 70.00
TOTAL Material:		**R$ 70.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.35000000	R$ 20.15	R$ 7.05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 7.05**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.08	R$ 2.08
TOTAL Serviço:		**R$ 2.08**
VALOR:		**79.13**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 274.5800	R$ 74.5100	R$ 271.8342
TOTAL EQUIPAMENTOS:		**R$ 271.8342**
CONSUMO	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
0.00000000	0.00	0.00
0.00600000	28.59	0.17
0.00500000	20.15	0.10
TOTAL MÃO DE OBRA:		**0.27**
Custo Horário da Execução:		R$ 272.1042
Produção da Equipe:		574.0800
Custo Unitário da Execução:		R$ 0.4739
Custo Direto Total:		R$ 0.47
VALOR:		**0.47**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
TOTAL EQUIPAMENTOS:		**R$ 6.6734**
CONSUMO	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
TOTAL MÃO DE OBRA:		**39.29**
Custo Horário da Execução:		R$ 45.9634
Produção da Equipe:		4.0000
Custo Unitário da Execução:		R$ 11.4908
Custo Direto Total:		R$ 11.49
VALOR:		**11.49**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 308.6800	R$ 65.3700	R$ 293.2460
TOTAL EQUIPAMENTOS:		**R$ 293.2460**
CONSUMO	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
0.00080000	0.00	0.00
0.21000000	20.15	4.23
TOTAL MÃO DE OBRA:		**4.23**

Custo Horário da Execução:	R$ 297.4760
Produção da Equipe:	333.0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0.8933
Custo Direto Total:	R$ 0.89
VALOR:	**0.89**

³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02030000	R$ 68.32	R$ 1.38
0.02670000	R$ 190.30	R$ 5.08
0.01510000	R$ 85.15	R$ 1.28
0.00830000	R$ 208.19	R$ 1.72
TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 9.46**
VALOR:		**9.46**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.96600000	R$ 26.00	R$ 25.11
3.12600000	R$ 20.15	R$ 62.98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 88.09**
VALOR:		**88.09**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6.6734**

CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**39.29**
	Custo Horário da Execução:	R$ 45.9634
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.4908
	Custo Direto Total:	R$ 11.49
	VALOR:	**11.49**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.50000000	R$ 26.00	R$ 39.00
1.50000000	R$ 20.15	R$ 30.22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 69.22**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 573.70	R$ 573.70
	TOTAL Serviço:	**R$ 573.70**
	VALOR:	**642.92**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0.54300000	R$ 25.59	R$ 13.89
0.13500000	R$ 26.96	R$ 3.63
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 17.52**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01670000	R$ 5.85	R$ 0.09
0.00900000	R$ 16.54	R$ 0.14
0.07300000	R$ 15.05	R$ 1.09
0.04700000	R$ 18.22	R$ 0.85
6.95500000	R$ 3.01	R$ 20.93
2.36400000	R$ 14.25	R$ 33.68
	TOTAL Material:	**R$ 56.78**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.17000000	R$ 20.53	R$ 24.02
2.60000000	R$ 25.65	R$ 66.69
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 90.71**
	VALOR:	**165.01**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.93800000	R$ 0.53	R$ 1.02
0.59800000	R$ 1.35	R$ 0.80
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.82**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.59800000	R$ 26.00	R$ 145.54
5.07100000	R$ 20.15	R$ 102.18
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 247.72**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.19000000	R$ 518.60	R$ 617.13
	TOTAL Serviço:	**R$ 617.13**
	VALOR:	**866.67**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.70200000	R$ 26.00	R$ 70.25
5.97600000	R$ 20.15	R$ 120.41
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 190.66**
	VALOR:	**190.66**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6.6734**

CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**39.29**
	Custo Horário da Execução:	R$ 45.9634
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.4908
	Custo Direto Total:	R$ 11.49
	VALOR:	**11.49**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.50000000	R$ 26.00	R$ 39.00
1.50000000	R$ 20.15	R$ 30.22
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 69.22**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 573.70	R$ 573.70
	TOTAL Serviço:	**R$ 573.70**
	VALOR:	**642.92**

ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56.62000000	R$ 0.65	R$ 36.80
0.01930000	R$ 33.66	R$ 0.64
0.80500000	R$ 2.48	R$ 1.99
	TOTAL Material:	**R$ 39.43**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.32000000	R$ 26.00	R$ 60.32
1.16000000	R$ 20.15	R$ 23.37
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 83.69**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01830000	R$ 544.45	R$ 9.96
	TOTAL Serviço:	**R$ 9.96**
	VALOR:	**133.08**

GAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13940000	R$ 26.00	R$ 3.62
0.04650000	R$ 20.15	R$ 0.93
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.55**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00370000	R$ 545.82	R$ 2.01
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.01**
	VALOR:	**6.56**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.40000000	R$ 26.00	R$ 10.40

0.40000000	R$ 20.15	R$ 8.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 18.46**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02000000	R$ 676.96	R$ 13.53
TOTAL Serviço:		**R$ 13.53**
VALOR:		**31.99**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.20000000	R$ 100.00	R$ 120.00
TOTAL Material:		**R$ 120.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.50000000	R$ 20.15	R$ 30.22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 30.22**
VALOR:		**150.22**

S A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.04200000	R$ 0.86	R$ 0.03
0.02500000	R$ 6.19	R$ 0.15
TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 0.18**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.04500000	R$ 26.00	R$ 1.17
0.08900000	R$ 20.15	R$ 1.79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 2.96**
VALOR:		**3.14**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.12800000	R$ 1.79	R$ 2.01
TOTAL Material:		**R$ 2.01**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00491000	R$ 26.00	R$ 0.12
0.00589000	R$ 20.15	R$ 0.11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 0.23**
VALOR:		**2.24**

ONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02130000	R$ 5.85	R$ 0.12
0.29940000	R$ 14.76	R$ 4.41
3.12500000	R$ 4.36	R$ 13.62
2.50000000	R$ 3.01	R$ 7.52
TOTAL Material:		**R$ 25.67**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.62680000	R$ 25.65	R$ 41.72
1.41490000	R$ 26.00	R$ 36.78
3.04170000	R$ 20.15	R$ 61.29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 139.79**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

1.23150000	R$ 484.54	R$ 596.71
	TOTAL Serviço:	**R$ 596.71**
	VALOR:	**762.17**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.70000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00900000	R$ 115.00	R$ 1.03
2.80000000	R$ 0.80	R$ 2.24
1.48000000	R$ 25.06	R$ 37.08
4.00000000	R$ 7.96	R$ 31.84
1.00000000	R$ 30.86	R$ 30.86
	TOTAL Material:	**R$ 103.05**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.40000000	R$ 26.00	R$ 10.40
0.80000000	R$ 25.81	R$ 20.64
0.50000000	R$ 20.15	R$ 10.07
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 41.11**
	VALOR:	**144.16**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.25000000	R$ 0.60	R$ 0.15
0.09000000	R$ 11.21	R$ 1.00
	TOTAL Material:	**R$ 1.15**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 27.14	R$ 2.71
0.10000000	R$ 20.15	R$ 2.01
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.72**
	VALOR:	**5.87**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.40000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.30000000	R$ 1.81	R$ 0.54
0.18000000	R$ 31.23	R$ 5.62
	TOTAL Material:	**R$ 6.16**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.30000000	R$ 27.14	R$ 8.14
0.12500000	R$ 20.15	R$ 2.51
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10.65**
	VALOR:	**16.81**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00400000	R$ 26.00	R$ 26.10

3.51500000	R$ 20.15	R$ 70.82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 96.92**
VALOR:		**96.92**

CARGA MANUAL (m)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.16659000	R$ 20.15	R$ 3.36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.36**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.03100000	R$ 15.11	R$ 0.47
0.03140000	R$ 473.42	R$ 14.87
1.89600000	R$ 8.98	R$ 17.03
0.38750000	R$ 9.69	R$ 3.75
TOTAL Serviço:		**R$ 36.12**
VALOR:		**39.48**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6.6734**
CONSUMO	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**39.29**
	Custo Horário da Execução:	R$ 45.9634
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.4908
	Custo Direto Total:	R$ 11.49
	VALOR:	**11.49**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.50000000	R$ 26.00	R$ 39.00
1.50000000	R$ 20.15	R$ 30.22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 69.22**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 573.70	R$ 573.70
TOTAL Serviço:		**R$ 573.70**
VALOR:		**642.92**

ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56.62000000	R$ 0.65	R$ 36.80
0.01930000	R$ 33.66	R$ 0.64
0.80500000	R$ 2.48	R$ 1.99
TOTAL Material:		**R$ 39.43**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.32000000	R$ 26.00	R$ 60.32
1.16000000	R$ 20.15	R$ 23.37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 83.69**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01830000	R$ 544.45	R$ 9.96
	TOTAL Serviço:	**R$ 9.96**
	VALOR:	**133.08**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02500000	R$ 14.96	R$ 0.37
0.50300000	R$ 0.17	R$ 0.08
	TOTAL Material:	**R$ 0.45**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.03900000	R$ 20.64	R$ 0.80
0.10200000	R$ 25.81	R$ 2.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.43**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 7.67	R$ 7.67
	TOTAL Serviço:	**R$ 7.67**
	VALOR:	**11.55**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02500000	R$ 14.96	R$ 0.37
0.81900000	R$ 0.17	R$ 0.13
	TOTAL Material:	**R$ 0.50**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.06400000	R$ 20.64	R$ 1.32
0.16600000	R$ 25.81	R$ 4.28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.60**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 9.69	R$ 9.69
	TOTAL Serviço:	**R$ 9.69**
	VALOR:	**15.79**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.40000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.14400000	R$ 29.91	R$ 4.30
	TOTAL Material:	**R$ 4.30**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.30000000	R$ 27.14	R$ 8.14
0.15000000	R$ 20.15	R$ 3.02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 11.16**
	VALOR:	**15.46**

UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.05600000	R$ 25.59	R$ 1.43

0.01400000	R$ 26.96	R$ 0.37
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.80**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.31500000	R$ 42.80	R$ 13.48
0.00955000	R$ 5.85	R$ 0.05
1.21800000	R$ 8.60	R$ 10.47
0.00900000	R$ 16.34	R$ 0.14
0.00800000	R$ 15.05	R$ 0.12
0.01500000	R$ 18.22	R$ 0.27
0.72200000	R$ 3.01	R$ 2.17
	TOTAL Material:	**R$ 26.70**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.73100000	R$ 20.53	R$ 15.00
1.71800000	R$ 25.65	R$ 44.06
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 59.06**
	VALOR:	**87.56**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.90000000	R$ 578.77	R$ 520.89
1.00000000	R$ 55.87	R$ 55.87
	TOTAL Serviço:	**R$ 576.76**
	VALOR:	**576.76**

EGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13940000	R$ 26.00	R$ 3.62
0.04650000	R$ 20.15	R$ 0.93
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.55**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00370000	R$ 545.82	R$ 2.01
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.01**
	VALOR:	**6.56**

AMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
37.74000000	R$ 0.65	R$ 24.53
0.00690000	R$ 33.66	R$ 0.23
0.58000000	R$ 1.57	R$ 0.91
	TOTAL Material:	**R$ 25.67**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.70000000	R$ 26.00	R$ 44.20
0.70000000	R$ 20.15	R$ 14.10
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 58.30**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0.01050000	R$ 544.45	R$ 5.71
	TOTAL Serviço:	**R$ 5.71**
	VALOR:	**89.68**

RA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.19600000	R$ 15.31	R$ 3.00
0.78500000	R$ 5.89	R$ 4.62
0.39300000	R$ 16.00	R$ 6.28
	TOTAL Equipamento:	**R$ 13.90**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01000000	R$ 5.85	R$ 0.05
0.01900000	R$ 18.22	R$ 0.34
	TOTAL Material:	**R$ 0.39**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15900000	R$ 20.53	R$ 3.26
0.86600000	R$ 25.65	R$ 22.21
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25.47**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.26300000	R$ 151.49	R$ 39.84
	TOTAL Serviço:	**R$ 39.84**
	VALOR:	**79.60**

2022 (KG)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02500000	R$ 14.96	R$ 0.37
1.19000000	R$ 0.17	R$ 0.20
	TOTAL Material:	**R$ 0.57**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01750000	R$ 20.64	R$ 0.36
0.10690000	R$ 25.81	R$ 2.75
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.11**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 9.69	R$ 9.69
	TOTAL Serviço:	**R$ 9.69**
	VALOR:	**13.37**

2022 (KG)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02500000	R$ 14.96	R$ 0.37
0.74300000	R$ 0.17	R$ 0.12
	TOTAL Material:	**R$ 0.49**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00920000	R$ 20.64	R$ 0.18
0.05610000	R$ 25.81	R$ 1.44
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.62**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 7.67	R$ 7.67

TOTAL Serviço:	**R$ 7.67**
VALOR:	**9.78**

ILIZAÇÕES (m²)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.05550000	R$ 25.59	R$ 1.42
0.01370000	R$ 26.96	R$ 0.37
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.79**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.31500000	R$ 42.80	R$ 13.48
0.00955000	R$ 5.85	R$ 0.06
1.21750000	R$ 8.60	R$ 10.47
0.00850000	R$ 16.34	R$ 0.14
0.00800000	R$ 15.05	R$ 0.12
0.01500000	R$ 18.22	R$ 0.27
0.72150000	R$ 3.01	R$ 2.17
	TOTAL Material:	**R$ 26.71**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.73050000	R$ 20.53	R$ 15.00
1.71800000	R$ 25.65	R$ 44.07
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 59.07**
	VALOR:	**87.57**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.90000000	R$ 578.77	R$ 520.89
1.00000000	R$ 55.87	R$ 55.87
	TOTAL Serviço:	**R$ 576.76**
	VALOR:	**576.76**

GAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13940000	R$ 26.00	R$ 3.62
0.04650000	R$ 20.15	R$ 0.93
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.55**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00370000	R$ 545.82	R$ 2.01
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.01**
	VALOR:	**6.56**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00199500	R$ 494.50	R$ 0.99
0.92000000	R$ 43.96	R$ 40.44
	TOTAL Serviço:	**R$ 41.43**
	VALOR:	**41.43**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.66	R$ 0.66
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.66**
	VALOR:	**0.66**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.16000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.07000000	R$ 20.28	R$ 1.41
0.12000000	R$ 20.15	R$ 2.41
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.82**
	VALOR:	**3.82**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00400000	R$ 26.00	R$ 26.10
3.51500000	R$ 20.15	R$ 70.82
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 96.92**
	VALOR:	**96.92**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

CARGA MANUAL (m)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.16659000	R$ 20.15	R$ 3.36
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.36**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.03100000	R$ 15.11	R$ 0.47
0.03140000	R$ 473.42	R$ 14.87
1.89600000	R$ 8.98	R$ 17.03
0.38750000	R$ 9.69	R$ 3.75
	TOTAL Serviço:	**R$ 36.12**
	VALOR:	**39.48**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6.6734**

CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**39.29**
	Custo Horário da Execução:	R$ 45.9634
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.4908
	Custo Direto Total:	R$ 11.49
	VALOR:	**11.49**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00

TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.50000000	R$ 26.00	R$ 39.00
1.50000000	R$ 20.15	R$ 30.22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 69.22**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 573.70	R$ 573.70
	TOTAL Serviço:	**R$ 573.70**
	VALOR:	**642.92**

ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56.62000000	R$ 0.65	R$ 36.80
0.01930000	R$ 33.66	R$ 0.64
0.80500000	R$ 2.48	R$ 1.99
	TOTAL Material:	**R$ 39.43**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.32000000	R$ 26.00	R$ 60.32
1.16000000	R$ 20.15	R$ 23.37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 83.69**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01830000	R$ 544.45	R$ 9.96
	TOTAL Serviço:	**R$ 9.96**
	VALOR:	**133.08**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02500000	R$ 14.96	R$ 0.37
0.81900000	R$ 0.17	R$ 0.13
	TOTAL Material:	**R$ 0.50**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.06400000	R$ 20.64	R$ 1.32
0.16600000	R$ 25.81	R$ 4.28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.60**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 9.69	R$ 9.69
	TOTAL Serviço:	**R$ 9.69**
	VALOR:	**15.79**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02500000	R$ 14.96	R$ 0.37
0.50300000	R$ 0.17	R$ 0.08
	TOTAL Material:	**R$ 0.45**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.03900000	R$ 20.64	R$ 0.80
0.10200000	R$ 25.81	R$ 2.63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.43**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 7.67	R$ 7.67
	TOTAL Serviço:	**R$ 7.67**

VALOR:	**11.55**

UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.05600000	R$ 25.59	R$ 1.43
0.01400000	R$ 26.96	R$ 0.37
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.80**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.31500000	R$ 42.80	R$ 13.48
0.00955000	R$ 5.85	R$ 0.05
1.21800000	R$ 8.60	R$ 10.47
0.00900000	R$ 16.34	R$ 0.14
0.00800000	R$ 15.05	R$ 0.12
0.01500000	R$ 18.22	R$ 0.27
0.72200000	R$ 3.01	R$ 2.17
	TOTAL Material:	**R$ 26.70**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.73100000	R$ 20.53	R$ 15.00
1.71800000	R$ 25.65	R$ 44.06
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 59.06**
	VALOR:	**87.56**

EIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.19600000	R$ 15.31	R$ 3.00
0.78500000	R$ 5.89	R$ 4.62
0.39300000	R$ 16.00	R$ 6.28
	TOTAL Equipamento:	**R$ 13.90**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01000000	R$ 5.85	R$ 0.05
0.01900000	R$ 18.22	R$ 0.34
	TOTAL Material:	**R$ 0.39**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15900000	R$ 20.53	R$ 3.26
0.86600000	R$ 25.65	R$ 22.21
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25.47**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.26300000	R$ 151.49	R$ 39.84
	TOTAL Serviço:	**R$ 39.84**
	VALOR:	**79.60**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.90000000	R$ 578.77	R$ 520.89
1.00000000	R$ 55.87	R$ 55.87
	TOTAL Serviço:	**R$ 576.76**
	VALOR:	**576.76**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.40000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.14400000	R$ 29.91	R$ 4.30
	TOTAL Material:	**R$ 4.30**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.30000000	R$ 27.14	R$ 8.14
0.15000000	R$ 20.15	R$ 3.02
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11.16**
	VALOR:	**15.46**

ɛGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13940000	R$ 26.00	R$ 3.62
0.04650000	R$ 20.15	R$ 0.93
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.55**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00370000	R$ 545.82	R$ 2.01
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.01**
	VALOR:	**6.56**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.40000000	R$ 26.00	R$ 10.40
0.45000000	R$ 20.15	R$ 9.06
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19.46**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02000000	R$ 447.42	R$ 8.94
	TOTAL Serviço:	**R$ 8.94**
	VALOR:	**28.40**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 79.70**
	VALOR:	**79.70**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6.6734**

CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**39.29**
	Custo Horário da Execução:	R$ 45.9634
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.4908

Custo Direto Total:	R$ 11.49
VALOR:	**11.49**

IPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00660000	R$ 115.00	R$ 0.75
1.00500000	R$ 27.94	R$ 28.07
	TOTAL Material:	**R$ 28.82**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.22960000	R$ 26.00	R$ 5.96
0.22960000	R$ 20.15	R$ 4.62
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10.58**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00180000	R$ 682.09	R$ 1.22
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.22**
	VALOR:	**40.62**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00990000	R$ 115.00	R$ 1.13
0.03760000	R$ 435.00	R$ 16.35
0.20000000	R$ 3.01	R$ 0.60
0.08330000	R$ 14.25	R$ 1.18
	TOTAL Material:	**R$ 19.26**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.36500000	R$ 26.00	R$ 9.49
0.36500000	R$ 20.15	R$ 7.35
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16.84**
	VALOR:	**36.10**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.30000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.20000000	R$ 20.15	R$ 4.03
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.03**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.18000000	R$ 11.50	R$ 2.07
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.07**
	VALOR:	**6.10**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.12800000	R$ 1.79	R$ 2.01
	TOTAL Material:	**R$ 2.01**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00491000	R$ 26.00	R$ 0.12
0.00589000	R$ 20.15	R$ 0.11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.23**
VALOR:	**2.24**

CANICO EM BETONEIRA (m)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.05000000	R$ 2.00	R$ 2.10
	TOTAL Material:	**R$ 2.10**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.08300000	R$ 26.00	R$ 2.16
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.16**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00399500	R$ 695.74	R$ 2.78
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.78**
	VALOR:	**7.04**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00680000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.00680000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.08500000	R$ 7.53	R$ 0.64
0.00170000	R$ 18.87	R$ 0.03
	TOTAL Material:	**R$ 0.67**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00400000	R$ 25.81	R$ 0.10
0.00500000	R$ 20.15	R$ 0.10
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.20**
	VALOR:	**0.87**

NAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00170000	R$ 5.85	R$ 0.00
0.02400000	R$ 14.76	R$ 0.35
0.25000000	R$ 4.36	R$ 1.09
0.20000000	R$ 3.01	R$ 0.60
1.08160000	R$ 17.75	R$ 19.19
	TOTAL Material:	**R$ 21.23**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13010000	R$ 25.65	R$ 3.33
0.18820000	R$ 26.00	R$ 4.89
0.31830000	R$ 20.15	R$ 6.41
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14.63**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.09850000	R$ 484.54	R$ 47.72
	TOTAL Serviço:	**R$ 47.72**
	VALOR:	**83.58**

12)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.09700000	R$ 1.02	R$ 0.09

0.00380000	R$ 10.40	R$ 0.03
0.09670000	R$ 0.72	R$ 0.06
0.00410000	R$ 9.71	R$ 0.03
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0.21**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.05680000	R$ 115.00	R$ 6.53
1.00410000	R$ 42.75	R$ 42.92
0.00980000	R$ 65.79	R$ 0.64
	TOTAL Material:	**R$ 50.09**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.20150000	R$ 25.81	R$ 5.20
0.20150000	R$ 20.15	R$ 4.06
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9.26**
	VALOR:	**59.56**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.40000000	R$ 11.11	R$ 4.44
0.00850000	R$ 600.44	R$ 5.10
0.11250000	R$ 144.16	R$ 16.22
	TOTAL Serviço:	**R$ 25.76**
	VALOR:	**25.76**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.30000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.20000000	R$ 20.15	R$ 4.03
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.03**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.18000000	R$ 11.50	R$ 2.07
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.07**
	VALOR:	**6.10**

CUSTO OPERACIONAL		**CUSTO HORÁRIO**
PROD	**IMPR**	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6.6734**
CONSUMO	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**39.29**
	Custo Horário da Execução:	R$ 45.9634
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.4908
	Custo Direto Total:	R$ 11.49
	VALOR:	**11.49**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.12500000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.06000000	R$ 121.96	R$ 7.31
0.05200000	R$ 92.87	R$ 4.82
	TOTAL Material:	**R$ 12.13**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08000000	R$ 20.15	R$ 1.61
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.61**
	VALOR:	**13.74**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6.6734**

CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**39.29**
	Custo Horário da Execução:	R$ 45.9634
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.4908
	Custo Direto Total:	R$ 11.49
	VALOR:	**11.49**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.12800000	R$ 1.79	R$ 2.01
	TOTAL Material:	**R$ 2.01**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00491000	R$ 26.00	R$ 0.12
0.00589000	R$ 20.15	R$ 0.11
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**2.24**

NAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00170000	R$ 5.85	R$ 0.00
0.02400000	R$ 14.76	R$ 0.35
0.25000000	R$ 4.36	R$ 1.09
0.20000000	R$ 3.01	R$ 0.60
1.08160000	R$ 17.75	R$ 19.19
	TOTAL Material:	**R$ 21.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13010000	R$ 25.65	R$ 3.33
0.18820000	R$ 26.00	R$ 4.89
0.31830000	R$ 20.15	R$ 6.41
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14.63**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.09850000	R$ 484.54	R$ 47.72

TOTAL Serviço:	**R$ 47.72**
VALOR:	**83.58**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00680000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.00680000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08500000	R$ 7.53	R$ 0.64
0.00170000	R$ 18.87	R$ 0.03
TOTAL Material:		**R$ 0.67**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00400000	R$ 25.81	R$ 0.10
0.00500000	R$ 20.15	R$ 0.10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 0.20**
VALOR:		**0.87**

POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01060000	R$ 16.50	R$ 0.17
0.10620000	R$ 25.85	R$ 2.74
TOTAL Material:		**R$ 2.91**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.21490000	R$ 27.14	R$ 5.83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.83**
VALOR:		**8.74**

ICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01270000	R$ 16.50	R$ 0.20
0.12740000	R$ 24.75	R$ 3.15
TOTAL Material:		**R$ 3.35**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.67790000	R$ 27.14	R$ 18.39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 18.39**
VALOR:		**21.74**

A E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (m²)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.04997000	R$ 278.39	R$ 292.30
0.24995000	R$ 17.30	R$ 4.32
1.07950000	R$ 12.15	R$ 13.12
0.02970000	R$ 22.73	R$ 0.68
0.94950000	R$ 5.20	R$ 4.94
5.50000000	R$ 17.88	R$ 98.34
TOTAL Material:		**R$ 413.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13450000	R$ 20.15	R$ 2.71
0.80000000	R$ 26.46	R$ 21.17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 23.88**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.35000000	R$ 8.74	R$ 3.06
0.34750000	R$ 16.81	R$ 5.84
TOTAL Serviço:		**R$ 8.90**

VALOR:	**446.48**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.16000000	R$ 224.93	R$ 35.99
	TOTAL Material:	**R$ 35.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.27000000	R$ 20.27	R$ 5.47
0.25000000	R$ 25.48	R$ 6.37
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11.84**
	VALOR:	**47.83**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.88000000	R$ 0.98	R$ 0.86
1.10000000	R$ 4.64	R$ 5.10
	TOTAL Material:	**R$ 5.96**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.12000000	R$ 25.65	R$ 3.07
0.12000000	R$ 20.15	R$ 2.41
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.48**
	VALOR:	**11.44**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 19.05	R$ 19.05
	TOTAL Material:	**R$ 19.05**
	VALOR:	**19.05**

AMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 11.63	R$ 34.89
12.00000000	R$ 9.44	R$ 113.28
0.50000000	R$ 900.75	R$ 450.38
3.00000000	R$ 286.56	R$ 859.68
	TOTAL Material:	**R$ 1,458.23**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.22000000	R$ 26.00	R$ 5.72
5.00000000	R$ 25.81	R$ 129.05
0.22000000	R$ 20.15	R$ 4.43
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 139.20**
	VALOR:	**1,597.43**

ıecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.40000000	R$ 1,753.22	R$ 701.28
	TOTAL Material:	**R$ 701.28**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.41000000	R$ 27.96	R$ 67.38
	TOTAL Serviço:	**R$ 67.38**
	VALOR:	**768.66**

ıecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.40000000	R$ 9.44	R$ 22.65
0.40000000	R$ 900.75	R$ 360.30
0.40000000	R$ 286.56	R$ 114.62
	TOTAL Material:	**R$ 497.57**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.01000000	R$ 27.96	R$ 56.19
	TOTAL Serviço:	**R$ 56.19**
	VALOR:	**553.76**

RIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.00000000	R$ 1.58	R$ 3.16
2.00000000	R$ 1.99	R$ 3.98
1.00000000	R$ 12.38	R$ 12.38
2.50000000	R$ 1.79	R$ 4.48
1.00000000	R$ 259.09	R$ 259.09
1.00000000	R$ 3.56	R$ 3.56
1.00000000	R$ 24.78	R$ 24.78
1.00000000	R$ 19.82	R$ 19.82
1.00000000	R$ 338.23	R$ 338.23
2.00000000	R$ 21.33	R$ 42.66
1.00000000	R$ 52.68	R$ 52.68
1.00000000	R$ 394.19	R$ 394.19
1.00000000	R$ 9.45	R$ 9.45
	TOTAL Material:	**R$ 1,168.46**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
8.00000000	R$ 21.03	R$ 168.24
8.00000000	R$ 26.33	R$ 210.64
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 378.88**
	VALOR:	**1,547.34**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 79.70**
	VALOR:	**79.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01500000	R$ 17.00	R$ 17.25
0.00900000	R$ 3.40	R$ 0.03
	TOTAL Material:	**R$ 17.28**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.06080000	R$ 21.03	R$ 1.27
0.06080000	R$ 26.33	R$ 1.60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 2.87**
VALOR:		**20.15**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.22000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.22000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.05000000	R$ 6.11	R$ 6.41
TOTAL Material:		**R$ 6.41**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15000000	R$ 26.33	R$ 3.94
0.15000000	R$ 20.15	R$ 3.02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 6.96**
VALOR:		**13.37**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01000000	R$ 13.48	R$ 13.61
TOTAL Material:		**R$ 13.61**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.35000000	R$ 21.03	R$ 7.36
0.29000000	R$ 26.33	R$ 7.64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 15.00**
VALOR:		**28.61**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.30000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.30000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.05000000	R$ 8.95	R$ 9.39
TOTAL Material:		**R$ 9.39**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.20000000	R$ 26.33	R$ 5.26
0.20000000	R$ 20.15	R$ 4.03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 9.29**
VALOR:		**18.68**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.13000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.18	R$ 2.18
TOTAL Material:		**R$ 2.18**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 26.33	R$ 2.63
0.10000000	R$ 20.15	R$ 2.01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 4.64**
VALOR:		**6.82**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 20.93	R$ 20.93
	TOTAL Material:	**R$ 20.93**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.22500000	R$ 21.03	R$ 4.73
0.22500000	R$ 26.33	R$ 5.92
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10.65**
	VALOR:	**31.58**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 1.24	R$ 1.24
	TOTAL Material:	**R$ 1.24**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07500000	R$ 25.48	R$ 1.91
0.07500000	R$ 20.15	R$ 1.51
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.42**
	VALOR:	**4.66**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.21	R$ 2.21
	TOTAL Material:	**R$ 2.21**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07800000	R$ 25.48	R$ 1.98
0.07800000	R$ 20.15	R$ 1.57
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.55**
	VALOR:	**5.76**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01660000	R$ 24.80	R$ 0.41
	TOTAL Material:	**R$ 0.41**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.12500000	R$ 26.33	R$ 3.29
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.29**
	VALOR:	**3.70**

0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.50000000	R$ 89.68	R$ 44.84
1.58543800	R$ 7.44	R$ 11.80

0.01998108	R$ 600.44	R$ 12.00
0.31926400	R$ 60.45	R$ 19.30
0.34953000	R$ 144.16	R$ 50.39
0.24933700	R$ 29.86	R$ 7.45
0.01794800	R$ 151.74	R$ 2.72
0.00600000	R$ 600.44	R$ 3.60
1.59600000	R$ 31.99	R$ 51.06
	TOTAL Serviço:	**R$ 203.16**
	VALOR:	**203.16**

DO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05000000	R$ 49.91	R$ 102.32
1.00000000	R$ 2.24	R$ 2.24
4.09212400	R$ 7.44	R$ 30.45
1.19480510	R$ 42.17	R$ 50.38
0.01972000	R$ 11.49	R$ 0.23
0.06997600	R$ 600.44	R$ 42.02
0.05000000	R$ 468.26	R$ 23.41
1.00000000	R$ 83.58	R$ 83.58
1.20000000	R$ 118.50	R$ 142.20
0.54901300	R$ 29.86	R$ 16.39
1.00820000	R$ 14.84	R$ 14.96
1.50000000	R$ 521.27	R$ 781.91
6.38216000	R$ 35.07	R$ 223.82
	TOTAL Serviço:	**R$ 1,513.91**
	VALOR:	**1,513.91**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.40000000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
2.40000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 513.67	R$ 513.67
	TOTAL Material:	**R$ 513.67**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.00000000	R$ 26.33	R$ 131.65
1.00000000	R$ 26.00	R$ 26.00
2.00000000	R$ 20.15	R$ 40.30
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 197.95**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01700000	R$ 512.23	R$ 8.70
	TOTAL Serviço:	**R$ 8.70**
	VALOR:	**720.32**

ÇÃO. AF_03/2023 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01700000	R$ 2.25	R$ 2.28
	TOTAL Material:	**R$ 2.28**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13400000	R$ 21.03	R$ 2.81
0.13400000	R$ 26.33	R$ 3.52
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6.33**
	VALOR:	**8.61**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 165.83	R$ 165.83
	TOTAL Material:	**R$ 165.83**
	VALOR:	**165.83**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 6.53	R$ 6.53
	TOTAL Material:	**R$ 6.53**
	VALOR:	**6.53**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 79.70**
	VALOR:	**79.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 34.27	R$ 34.27
	TOTAL Material:	**R$ 34.27**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13840000	R$ 26.00	R$ 3.59
0.10880000	R$ 20.15	R$ 2.19
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.78**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01410000	R$ 244.33	R$ 3.44
	TOTAL Serviço:	**R$ 3.44**
	VALOR:	**43.49**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.05000000	R$ 92.87	R$ 4.64
0.05000000	R$ 93.36	R$ 4.66

	TOTAL Material:	**R$ 9.30**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.75000000	R$ 20.15	R$ 15.11
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15.11**
	VALOR:	**24.41**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.16000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.16000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 98.13	R$ 98.13
	TOTAL Material:	**R$ 98.13**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 26.33	R$ 2.63
0.13000000	R$ 20.15	R$ 2.61
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.24**
	VALOR:	**103.37**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.29066660	R$ 0.00	R$ 0.00
0.29305912	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.00000000	R$ 22.16	R$ 88.64
4.00000000	R$ 24.48	R$ 97.92
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 186.56**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 22.20	R$ 22.20
	TOTAL Material:	**R$ 22.20**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.29968454	R$ 26.33	R$ 7.89
0.30000000	R$ 20.15	R$ 6.05
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13.94**
	VALOR:	**222.70**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.05000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 3.76	R$ 3.76
	TOTAL Material:	**R$ 3.76**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.03500000	R$ 26.33	R$ 0.92
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.92**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.05600000	R$ 2.67	R$ 0.14
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.14**
	VALOR:	**4.82**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0.01000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 1.63	R$ 1.63
	TOTAL Material:	**R$ 1.63**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00700000	R$ 26.33	R$ 0.18
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.18**
	VALOR:	**1.81**

imento e instalação (un)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 3.56	R$ 3.56
	TOTAL Material:	**R$ 3.56**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07500000	R$ 26.33	R$ 1.97
0.07500000	R$ 20.15	R$ 1.51
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.48**
	VALOR:	**7.04**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.30000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.30000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 263.64	R$ 263.64
	TOTAL Material:	**R$ 263.64**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.18000000	R$ 26.33	R$ 4.73
0.18000000	R$ 20.15	R$ 3.62
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8.35**
	VALOR:	**271.99**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 21.94	R$ 21.94
	TOTAL Material:	**R$ 21.94**
	VALOR:	**21.94**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 9.23	R$ 9.23
	TOTAL Material:	**R$ 9.23**
	VALOR:	**9.23**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.25000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0.10000000	R$ 26.00	R$ 2.60
0.15000000	R$ 20.15	R$ 3.02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.62**
VALOR:		**5.62**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.15000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08000000	R$ 26.00	R$ 2.08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 2.08**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00300000	R$ 566.56	R$ 1.69
TOTAL Serviço:		**R$ 1.69**
VALOR:		**3.77**

_AÇÃO. AF_03/2023 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01700000	R$ 2.25	R$ 2.28
TOTAL Material:		**R$ 2.28**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13400000	R$ 21.03	R$ 2.81
0.13400000	R$ 26.33	R$ 3.52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 6.33**
VALOR:		**8.61**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.00	R$ 2.00
TOTAL Material:		**R$ 2.00**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.55000000	R$ 21.03	R$ 11.56
0.55000000	R$ 26.33	R$ 14.48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 26.04**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00090000	R$ 682.09	R$ 0.61
TOTAL Serviço:		**R$ 0.61**
VALOR:		**28.65**

)23 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.24340000	R$ 1.98	R$ 2.46
0.00940000	R$ 3.40	R$ 0.03
TOTAL Material:		**R$ 2.49**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02900000	R$ 21.03	R$ 0.60
0.02900000	R$ 26.33	R$ 0.76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 1.36**
VALOR:		**3.85**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00

TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 18.32	R$ 18.32
	TOTAL Material:	**R$ 18.32**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.32000000	R$ 26.33	R$ 8.42
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8.42**
	VALOR:	**26.74**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 19.09	R$ 19.09
	TOTAL Material:	**R$ 19.09**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 21.03	R$ 21.03
0.75000000	R$ 26.33	R$ 19.75
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 40.78**
	VALOR:	**59.87**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.25000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 26.00	R$ 2.60
0.15000000	R$ 20.15	R$ 3.02
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.62**
	VALOR:	**5.62**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.15000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08000000	R$ 26.00	R$ 2.08
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.08**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00300000	R$ 566.56	R$ 1.69
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.69**
	VALOR:	**3.77**

_AÇÃO. AF_03/2023 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01700000	R$ 2.25	R$ 2.28
	TOTAL Material:	**R$ 2.28**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13400000	R$ 21.03	R$ 2.81
0.13400000	R$ 26.33	R$ 3.52
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6.33**
	VALOR:	**8.61**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.00	R$ 2.00
	TOTAL Material:	**R$ 2.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.16400000	R$ 21.03	R$ 3.44
0.16400000	R$ 26.33	R$ 4.31
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7.75**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00090000	R$ 682.09	R$ 0.61
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.61**
	VALOR:	**10.36**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.12000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.12000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 4.13	R$ 4.13
	TOTAL Material:	**R$ 4.13**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.09000000	R$ 26.33	R$ 2.36
0.09000000	R$ 20.15	R$ 1.81
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.17**
	VALOR:	**8.30**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 20.25	R$ 20.25
	TOTAL Material:	**R$ 20.25**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.16646266	R$ 21.03	R$ 3.50
0.16670000	R$ 26.33	R$ 4.39
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7.89**
	VALOR:	**28.14**

26D-50 MM (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 17.25	R$ 17.25
	TOTAL Material:	**R$ 17.25**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.16660000	R$ 21.03	R$ 3.50
0.16660000	R$ 26.33	R$ 4.39
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7.89**
	VALOR:	**25.14**

'O ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.82200000	R$ 49.91	R$ 41.03
0.77000000	R$ 2.24	R$ 1.72
1.90193000	R$ 7.44	R$ 14.15
0.07663120	R$ 11.49	R$ 0.88
0.03148330	R$ 600.44	R$ 18.90
0.01699688	R$ 468.26	R$ 7.96

0.70000000	R$ 83.58	R$ 58.51
0.79914030	R$ 118.50	R$ 94.70
0.62879000	R$ 29.86	R$ 18.78
0.35000000	R$ 479.59	R$ 167.86
0.41984800	R$ 43.51	R$ 18.27
1.91142769	R$ 35.07	R$ 67.03
	TOTAL Serviço:	**R$ 509.79**
	VALOR:	**509.79**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.25000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 26.00	R$ 2.60
0.15000000	R$ 20.15	R$ 3.02
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.62**
	VALOR:	**5.62**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.15000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.08000000	R$ 26.00	R$ 2.08
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00300000	R$ 566.56	R$ 1.69
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.69**
	VALOR:	**3.77**

ÇÃO. AF_03/2023 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01700000	R$ 2.25	R$ 2.28
	TOTAL Material:	**R$ 2.28**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13400000	R$ 21.03	R$ 2.81
0.13400000	R$ 26.33	R$ 3.52
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6.33**
	VALOR:	**8.61**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.00	R$ 2.00
	TOTAL Material:	**R$ 2.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.16400000	R$ 21.03	R$ 3.44
0.16400000	R$ 26.33	R$ 4.31
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7.75**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0.00090000	R$ 682.09	R$ 0.61
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.61**
	VALOR:	**10.36**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.00	R$ 2.00
	TOTAL Material:	**R$ 2.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.55000000	R$ 21.03	R$ 11.56
0.55000000	R$ 26.33	R$ 14.48
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26.04**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00090000	R$ 682.09	R$ 0.61
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.61**
	VALOR:	**28.65**

3 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.24340000	R$ 1.98	R$ 2.46
0.00940000	R$ 3.40	R$ 0.03
	TOTAL Material:	**R$ 2.49**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02900000	R$ 21.03	R$ 0.60
0.02900000	R$ 26.33	R$ 0.76
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.36**
	VALOR:	**3.85**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.81	R$ 2.81
	TOTAL Material:	**R$ 2.81**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07500000	R$ 26.33	R$ 1.97
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.97**
	VALOR:	**4.78**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 866.09	R$ 866.09
	TOTAL Equipamento:	**R$ 866.09**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.00000000	R$ 1.07	R$ 4.28
4.00000000	R$ 0.25	R$ 1.00
0.20000000	R$ 4.59	R$ 0.91
	TOTAL Material:	**R$ 6.19**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.63300000	R$ 21.03	R$ 13.31
2.04250000	R$ 20.27	R$ 41.40
0.63300000	R$ 26.33	R$ 16.66

2.04250000	R$ 25.48	R$ 52.04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 123.41**
VALOR:		**995.69**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.00000000	R$ 40.52	R$ 81.04
7.00000000	R$ 2.62	R$ 18.34
1.00000000	R$ 93.90	R$ 93.90
1.00000000	R$ 199.39	R$ 199.39
2.00000000	R$ 13.76	R$ 27.52
2.00000000	R$ 13.40	R$ 26.80
TOTAL Material:		**R$ 446.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3.15789473	R$ 21.03	R$ 66.41
3.42627430	R$ 26.33	R$ 90.21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 156.62**
VALOR:		**603.61**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 79.70**
VALOR:		**79.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00060000	R$ 76.83	R$ 0.04
0.00540000	R$ 318.48	R$ 1.71
0.19620000	R$ 33.50	R$ 6.57
TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 8.32**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.78660000	R$ 20.15	R$ 15.84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 15.84**
VALOR:		**24.16**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.05000000	R$ 3.91	R$ 4.10
TOTAL Material:		**R$ 4.10**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15000000	R$ 26.33	R$ 3.94
0.15200000	R$ 20.15	R$ 3.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 7.00**
VALOR:		**11.10**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.22000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.22000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 4.37	R$ 4.37
0.78000000	R$ 0.20	R$ 0.15
	TOTAL Material:	**R$ 4.52**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.16000000	R$ 25.48	R$ 4.07
0.16000000	R$ 20.15	R$ 3.22
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7.29**
	VALOR:	**11.81**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.03000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.03000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
	TOTAL Material:	**R$ 0.62**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02000000	R$ 26.33	R$ 0.52
0.02300000	R$ 20.15	R$ 0.46
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.98**
	VALOR:	**1.60**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.12000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.12000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 4.13	R$ 4.13
	TOTAL Material:	**R$ 4.13**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.09000000	R$ 26.33	R$ 2.36
0.09000000	R$ 20.15	R$ 1.81
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.17**
	VALOR:	**8.30**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 1.07	R$ 1.07
	TOTAL Material:	**R$ 1.07**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.08000000	R$ 25.48	R$ 2.03
0.07500000	R$ 20.15	R$ 1.51
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.54**
	VALOR:	**4.61**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 28.13	R$ 28.13
	TOTAL Material:	**R$ 28.13**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.35000000	R$ 26.33	R$ 9.22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 9.22**
	VALOR:	**37.35**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 33.08	R$ 33.08
	TOTAL Material:	**R$ 33.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.41000000	R$ 26.33	R$ 10.80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 10.80**
	VALOR:	**43.88**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 79.70**
	VALOR:	**79.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.03190000	R$ 2.06	R$ 0.06
1.04930000	R$ 2.71	R$ 2.84
	TOTAL Material:	**R$ 2.90**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13670000	R$ 20.27	R$ 2.77
0.13670000	R$ 25.48	R$ 3.48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 6.25**
	VALOR:	**9.15**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00060000	R$ 76.83	R$ 0.04
0.00540000	R$ 318.48	R$ 1.71
0.19620000	R$ 33.50	R$ 6.57
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8.32**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.78660000	R$ 20.15	R$ 15.84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 15.84**
	VALOR:	**24.16**

22 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00470000	R$ 46.16	R$ 0.21
1.00000000	R$ 0.44	R$ 0.44
0.02600000	R$ 2.06	R$ 0.05
0.00600000	R$ 52.31	R$ 0.31
	TOTAL Material:	**R$ 1.01**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.11720000	R$ 20.27	R$ 2.37
0.11720000	R$ 25.48	R$ 2.98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.35**
VALOR:		**6.36**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00470000	R$ 46.16	R$ 0.21
0.02600000	R$ 2.06	R$ 0.05
1.00000000	R$ 0.57	R$ 0.57
0.00600000	R$ 52.31	R$ 0.31
TOTAL Material:		**R$ 1.14**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.07810000	R$ 20.27	R$ 1.58
0.07810000	R$ 25.48	R$ 1.98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.56**
VALOR:		**4.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00710000	R$ 46.16	R$ 0.32
0.03900000	R$ 2.06	R$ 0.08
0.00900000	R$ 52.31	R$ 0.47
1.00000000	R$ 0.78	R$ 0.78
TOTAL Material:		**R$ 1.65**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.15630000	R$ 20.27	R$ 3.16
0.15630000	R$ 25.48	R$ 3.98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 7.14**
VALOR:		**8.79**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02860000	R$ 15.07	R$ 0.43
0.04300000	R$ 2.06	R$ 0.08
1.00000000	R$ 17.78	R$ 17.78
0.00600000	R$ 52.31	R$ 0.31
TOTAL Material:		**R$ 18.60**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08600000	R$ 20.27	R$ 1.74
0.08600000	R$ 25.48	R$ 2.19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.93**
VALOR:		**22.53**

CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 8.35	R$ 8.35
0.00240000	R$ 46.16	R$ 0.11
0.00300000	R$ 52.31	R$ 0.15
TOTAL Material:		**R$ 8.61**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13110000	R$ 20.27	R$ 2.65

0.13110000	R$ 25.48	R$ 3.34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.99**
VALOR:		**14.60**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 962.82	R$ 962.82
TOTAL Material:		**R$ 962.82**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.26860000	R$ 20.27	R$ 5.44
0.26860000	R$ 25.48	R$ 6.84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 12.28**
VALOR:		**975.10**

CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 9.08	R$ 9.08
0.00350000	R$ 46.16	R$ 0.16
0.00400000	R$ 52.31	R$ 0.20
TOTAL Material:		**R$ 9.44**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13380000	R$ 20.27	R$ 2.71
0.13380000	R$ 25.48	R$ 3.40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 6.11**
VALOR:		**15.55**

MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 13.66	R$ 13.66
0.00470000	R$ 46.16	R$ 0.21
0.00550000	R$ 52.31	R$ 0.28
TOTAL Material:		**R$ 14.15**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13750000	R$ 20.27	R$ 2.78
0.13750000	R$ 25.48	R$ 3.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 6.28**
VALOR:		**20.43**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00510000	R$ 2.06	R$ 0.01
1.04930000	R$ 3.06	R$ 3.21
TOTAL Material:		**R$ 3.22**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.04630000	R$ 20.27	R$ 0.93
0.04630000	R$ 25.48	R$ 1.17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 2.10**
VALOR:		**5.32**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00660000	R$ 13.55	R$ 0.08

1.00000000	R$ 70.68	R$ 70.68
	TOTAL Material:	**R$ 70.76**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07420000	R$ 20.27	R$ 1.50
0.07420000	R$ 25.48	R$ 1.89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.39**
	VALOR:	**74.15**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01060000	R$ 46.16	R$ 0.48
0.04530000	R$ 2.06	R$ 0.09
0.01200000	R$ 52.31	R$ 0.62
1.00000000	R$ 0.89	R$ 0.89
	TOTAL Material:	**R$ 2.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.18120000	R$ 20.27	R$ 3.67
0.18120000	R$ 25.48	R$ 4.61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 8.28**
	VALOR:	**10.36**

22 (UN)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00710000	R$ 46.16	R$ 0.32
1.00000000	R$ 0.53	R$ 0.53
0.03020000	R$ 2.06	R$ 0.06
0.00800000	R$ 52.31	R$ 0.41
	TOTAL Material:	**R$ 1.32**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13590000	R$ 20.27	R$ 2.75
0.13590000	R$ 25.48	R$ 3.46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 6.21**
	VALOR:	**7.53**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.04000000	R$ 15.07	R$ 0.60
0.00800000	R$ 2.06	R$ 0.01
1.00000000	R$ 22.89	R$ 22.89
0.00950000	R$ 52.31	R$ 0.49
	TOTAL Material:	**R$ 23.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07950000	R$ 20.27	R$ 1.61
0.07950000	R$ 25.48	R$ 2.02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.63**
	VALOR:	**27.62**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.04000000	R$ 15.07	R$ 0.60
0.00800000	R$ 2.06	R$ 0.01
1.00000000	R$ 36.34	R$ 36.34

0.00950000	R$ 52.31	R$ 0.49
	TOTAL Material:	**R$ 37.44**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07950000	R$ 20.27	R$ 1.61
0.07950000	R$ 25.48	R$ 2.02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.63**
	VALOR:	**41.07**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 1.24	R$ 1.24
	TOTAL Material:	**R$ 1.24**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07500000	R$ 25.48	R$ 1.91
0.07500000	R$ 20.15	R$ 1.51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.42**
	VALOR:	**4.66**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 79.70**
	VALOR:	**79.70**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 32.09	R$ 32.09
	TOTAL Material:	**R$ 32.09**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.70000000	R$ 26.33	R$ 18.43
0.70000000	R$ 20.15	R$ 14.10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 32.53**
	VALOR:	**64.62**

ŁA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 89.68	R$ 89.68
1.43102522	R$ 15.46	R$ 22.12
4.01337200	R$ 7.44	R$ 29.86
0.04097550	R$ 600.44	R$ 24.60

0.30900000	R$ 8.99	R$ 2.78
0.78823950	R$ 60.45	R$ 47.65
0.17974410	R$ 144.16	R$ 25.91
0.80878310	R$ 37.17	R$ 30.06
0.04098500	R$ 642.92	R$ 26.35
4.41000000	R$ 5.94	R$ 26.20
0.13200000	R$ 26.20	R$ 3.46
4.01000000	R$ 39.02	R$ 156.47
	TOTAL Serviço:	**R$ 485.14**
	VALOR:	**485.14**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 79.70**
	VALOR:	**79.70**

ÁRIO. AF_08/2022 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02470000	R$ 2.06	R$ 0.05
1.05490000	R$ 10.06	R$ 10.61
	TOTAL Material:	**R$ 10.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.44440000	R$ 20.27	R$ 9.00
0.44440000	R$ 25.48	R$ 11.32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 20.32**
	VALOR:	**30.98**

ÁRIO. AF_08/2022 (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01770000	R$ 2.06	R$ 0.03
1.05490000	R$ 7.25	R$ 7.64
	TOTAL Material:	**R$ 7.67**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.31820000	R$ 20.27	R$ 6.44
0.31820000	R$ 25.48	R$ 8.10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 14.54**
	VALOR:	**22.21**

RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.00000000	R$ 2.85	R$ 5.70
1.00000000	R$ 1.61	R$ 1.61
1.00000000	R$ 12.87	R$ 12.87
0.14000000	R$ 19.05	R$ 2.66
	TOTAL Material:	**R$ 22.84**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.23250000	R$ 20.27	R$ 4.71
0.23250000	R$ 25.48	R$ 5.92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 10.63**

VALOR:	**33.47**

ÇA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.00000000	R$ 2.85	R$ 5.70
1.00000000	R$ 5.61	R$ 5.61
0.11500000	R$ 19.05	R$ 2.19
	TOTAL Material:	**R$ 13.50**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.19260000	R$ 20.27	R$ 3.90
0.19260000	R$ 25.48	R$ 4.90
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8.80**
	VALOR:	**22.30**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 297.59	R$ 297.59
	TOTAL Material:	**R$ 297.59**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.28400000	R$ 26.00	R$ 7.38
0.22310000	R$ 20.15	R$ 4.49
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11.87**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01410000	R$ 244.33	R$ 3.44
	TOTAL Serviço:	**R$ 3.44**
	VALOR:	**312.90**

A OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.00000000	R$ 1.61	R$ 3.22
1.00000000	R$ 2.56	R$ 2.56
0.05000000	R$ 19.05	R$ 0.95
	TOTAL Material:	**R$ 6.73**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13790000	R$ 20.27	R$ 2.79
0.13790000	R$ 25.48	R$ 3.51
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6.30**
	VALOR:	**13.03**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.89	R$ 0.89
1.00000000	R$ 35.63	R$ 35.63
	TOTAL Material:	**R$ 36.52**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0.16630000	R$ 20.27	R$ 3.37
0.16670000	R$ 25.48	R$ 4.25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 7.62**
	VALOR:	**44.14**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.23000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.23000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.03300000	R$ 54.31	R$ 1.79
1.00000000	R$ 6.19	R$ 6.19
0.05100000	R$ 52.31	R$ 2.66
	TOTAL Material:	**R$ 10.64**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.17000000	R$ 25.48	R$ 4.33
0.17000000	R$ 20.15	R$ 3.42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 7.75**
	VALOR:	**18.39**

L DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 1.61	R$ 4.83
0.07500000	R$ 19.05	R$ 1.42
1.00000000	R$ 5.07	R$ 5.07
	TOTAL Material:	**R$ 11.32**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.18390000	R$ 20.27	R$ 3.72
0.18390000	R$ 25.48	R$ 4.68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 8.40**
	VALOR:	**19.72**

UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 11.57	R$ 11.57
1.00000000	R$ 42.50	R$ 42.50
0.05750000	R$ 19.05	R$ 1.09
	TOTAL Material:	**R$ 55.16**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08670000	R$ 20.27	R$ 1.75
0.08670000	R$ 25.48	R$ 2.20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.95**
	VALOR:	**59.11**

,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.00000000	R$ 175.08	R$ 1,050.48
	TOTAL Material:	**R$ 1,050.48**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.59950000	R$ 8.56	R$ 13.69

5.25000000	R$ 95.66	R$ 502.22
24.00000000	R$ 9.46	R$ 227.04
2.40000000	R$ 7.81	R$ 18.74
0.11994706	R$ 576.76	R$ 69.18
2.80000000	R$ 79.70	R$ 223.16
10.30000000	R$ 16.05	R$ 165.32
9.62264150	R$ 0.87	R$ 8.37
0.80000000	R$ 35.65	R$ 28.52
0.16000000	R$ 130.82	R$ 20.93
0.79900000	R$ 2.93	R$ 2.34
0.59990000	R$ 26.20	R$ 15.72
	TOTAL Serviço:	**R$ 1,295.23**
	VALOR:	**2,345.71**

IL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.00000000	R$ 175.08	R$ 700.32
0.09990000	R$ 22.64	R$ 2.26
	TOTAL Material:	**R$ 702.58**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.59900000	R$ 8.56	R$ 13.69
3.80000000	R$ 95.66	R$ 363.51
16.00000000	R$ 9.46	R$ 151.36
1.59900000	R$ 7.81	R$ 12.49
0.15994000	R$ 576.76	R$ 92.25
1.15000000	R$ 79.70	R$ 91.66
6.52950000	R$ 16.05	R$ 104.80
9.62264150	R$ 0.87	R$ 8.37
0.80000000	R$ 35.65	R$ 28.52
0.32000000	R$ 130.82	R$ 41.86
0.79900000	R$ 2.93	R$ 2.34
1.00000000	R$ 30.98	R$ 30.98
2.00000000	R$ 5.32	R$ 10.64
0.50000000	R$ 130.34	R$ 65.17
	TOTAL Serviço:	**R$ 1,017.64**
	VALOR:	**1,720.22**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3.00000000	R$ 151.61	R$ 454.83
2.00000000	R$ 175.08	R$ 350.16
	TOTAL Material:	**R$ 804.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.42000000	R$ 95.66	R$ 231.50
48.00000000	R$ 9.46	R$ 454.08
4.79900000	R$ 7.81	R$ 37.48
3.65000000	R$ 79.70	R$ 290.91
12.55990000	R$ 16.05	R$ 201.59
5.00000000	R$ 152.33	R$ 761.65
1.44000000	R$ 244.33	R$ 351.84
	TOTAL Serviço:	**R$ 2,329.05**
	VALOR:	**3,134.04**

.F_08/2022 (M)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02300000	R$ 2.06	R$ 0.04
1.05490000	R$ 7.25	R$ 7.64
	TOTAL Material:	**R$ 7.68**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.04150000	R$ 20.27	R$ 0.84
0.04150000	R$ 25.48	R$ 1.05
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.89**
	VALOR:	**9.57**

O SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 1.61	R$ 3.22
1.00000000	R$ 2.06	R$ 2.06
0.05000000	R$ 19.05	R$ 0.95
	TOTAL Material:	**R$ 6.23**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.03430000	R$ 20.27	R$ 0.69
0.03430000	R$ 25.48	R$ 0.87
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.56**
	VALOR:	**7.79**

DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00730000	R$ 46.16	R$ 0.33
0.00800000	R$ 2.06	R$ 0.01
0.01100000	R$ 52.31	R$ 0.57
1.00000000	R$ 6.16	R$ 6.16
	TOTAL Material:	**R$ 7.07**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01140000	R$ 20.27	R$ 0.23
0.01140000	R$ 25.48	R$ 0.29
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.52**

VALOR:	**7.59**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 4.94	R$ 4.94
	TOTAL Material:	**R$ 4.94**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.08000000	R$ 25.48	R$ 2.03
0.07500000	R$ 20.15	R$ 1.51
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.54**
	VALOR:	**8.48**

O OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 1.61	R$ 4.83
0.07500000	R$ 19.05	R$ 1.42
1.00000000	R$ 5.07	R$ 5.07
	TOTAL Material:	**R$ 11.32**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.04570000	R$ 20.27	R$ 0.92
0.04570000	R$ 25.48	R$ 1.16
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.08**
	VALOR:	**13.40**

M BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.29900000	R$ 7.44	R$ 17.10
0.10710000	R$ 16.21	R$ 1.74
0.16730000	R$ 93.36	R$ 15.62
1.00250000	R$ 9.10	R$ 9.12
	TOTAL Material:	**R$ 43.58**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10700000	R$ 26.00	R$ 2.78
0.32150000	R$ 20.15	R$ 6.48
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9.26**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15990000	R$ 79.70	R$ 12.74
	TOTAL Serviço:	**R$ 12.74**
	VALOR:	**65.58**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 79.70**
	VALOR:	**79.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02240000	R$ 2.06	R$ 0.04

1.03530000	R$ 18.94	R$ 19.60
	TOTAL Material:	**R$ 19.64**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.40240000	R$ 20.27	R$ 8.15
0.40240000	R$ 25.48	R$ 10.25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 18.40**
	VALOR:	**38.04**

AF_06/2022 (UN)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 3.35	R$ 6.70
1.00000000	R$ 13.10	R$ 13.10
0.11500000	R$ 19.05	R$ 2.19
	TOTAL Material:	**R$ 21.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.12880000	R$ 20.27	R$ 2.61
0.12880000	R$ 25.48	R$ 3.28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.89**
	VALOR:	**27.88**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 26.20**
	VALOR:	**26.20**

NTÉTICA (UN)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.41200000	R$ 89.68	R$ 36.95
0.51690820	R$ 15.46	R$ 7.99
0.51411589	R$ 7.44	R$ 3.83
0.19990000	R$ 79.70	R$ 15.93
0.22500000	R$ 379.79	R$ 85.45
0.03850000	R$ 642.92	R$ 24.75
0.22500000	R$ 40.66	R$ 9.15
0.22470000	R$ 21.40	R$ 4.81
0.68000000	R$ 5.94	R$ 4.04
0.51844495	R$ 39.02	R$ 20.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 213.13**
	VALOR:	**213.13**

GUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 3.35	R$ 6.70
1.00000000	R$ 13.79	R$ 13.79
0.11500000	R$ 19.05	R$ 2.19
	TOTAL Material:	**R$ 22.68**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

0.27290000	R$ 20.27	R$ 5.53
0.27290000	R$ 25.48	R$ 6.95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 12.48**
VALOR:		**35.16**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.03000000	R$ 33.04	R$ 34.03
TOTAL Material:		**R$ 34.03**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.42355080	R$ 26.00	R$ 11.01
0.42355080	R$ 20.15	R$ 8.53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 19.54**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00272580	R$ 682.09	R$ 1.85
TOTAL Serviço:		**R$ 1.85**
VALOR:		**55.42**

NSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.15000000	R$ 89.68	R$ 103.13
1.43102523	R$ 15.46	R$ 22.12
4.01337200	R$ 7.44	R$ 29.86
0.04090000	R$ 600.44	R$ 24.56
0.30900000	R$ 8.99	R$ 2.78
0.78823950	R$ 60.45	R$ 47.65
0.17974412	R$ 144.16	R$ 25.91
0.80878317	R$ 37.17	R$ 30.06
0.04642992	R$ 642.92	R$ 29.85
4.41000000	R$ 5.94	R$ 26.20
0.13200000	R$ 48.33	R$ 6.38
3.50000000	R$ 39.02	R$ 136.57
TOTAL Serviço:		**R$ 485.07**
VALOR:		**485.07**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01420000	R$ 2.06	R$ 0.02
1.05490000	R$ 3.06	R$ 3.22
TOTAL Material:		**R$ 3.24**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.25520000	R$ 20.27	R$ 5.17
0.25520000	R$ 25.48	R$ 6.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 11.67**
VALOR:		**14.91**

N)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00710000	R$ 46.16	R$ 0.32
1.00000000	R$ 0.53	R$ 0.53

0.00610000	R$ 2.06	R$ 0.01
0.00800000	R$ 52.31	R$ 0.41
	TOTAL Material:	**R$ 1.27**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.11060000	R$ 20.27	R$ 2.24
0.11060000	R$ 25.48	R$ 2.81
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.05**
	VALOR:	**6.32**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.19000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.19000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01000000	R$ 54.31	R$ 0.54
0.01500000	R$ 52.31	R$ 0.78
1.00000000	R$ 4.56	R$ 4.56
	TOTAL Material:	**R$ 5.88**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15000000	R$ 25.48	R$ 3.82
0.13000000	R$ 20.15	R$ 2.61
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6.43**
	VALOR:	**12.31**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.31	R$ 2.31
	TOTAL Material:	**R$ 2.31**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.07500000	R$ 25.48	R$ 1.91
0.07500000	R$ 20.15	R$ 1.51
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.42**
	VALOR:	**5.73**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01520000	R$ 2.06	R$ 0.03
1.05490000	R$ 6.60	R$ 6.96
	TOTAL Material:	**R$ 6.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.27280000	R$ 20.27	R$ 5.52
0.27280000	R$ 25.48	R$ 6.95
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12.47**
	VALOR:	**19.46**

INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00820000	R$ 46.16	R$ 0.37
1.00000000	R$ 3.82	R$ 3.82
0.03710000	R$ 2.06	R$ 0.07

0.00950000	R$ 52.31	R$ 0.49
	TOTAL Material:	**R$ 4.75**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.16660000	R$ 20.27	R$ 3.37
0.16660000	R$ 25.48	R$ 4.24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 7.61**
	VALOR:	**12.36**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.16660000	R$ 5.17	R$ 0.86
	TOTAL Material:	**R$ 0.86**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.09270000	R$ 27.14	R$ 2.51
0.03090000	R$ 20.15	R$ 0.62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 3.13**
	VALOR:	**3.99**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.22850000	R$ 22.00	R$ 5.02
	TOTAL Material:	**R$ 5.02**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.22700000	R$ 27.14	R$ 6.16
0.07570000	R$ 20.15	R$ 1.52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 7.68**
	VALOR:	**12.70**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.16660000	R$ 5.17	R$ 0.86
	TOTAL Material:	**R$ 0.86**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.06660000	R$ 27.14	R$ 1.80
0.02220000	R$ 20.15	R$ 0.44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 2.24**
	VALOR:	**3.10**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.22850000	R$ 22.00	R$ 5.02
	TOTAL Material:	**R$ 5.02**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.16310000	R$ 27.14	R$ 4.42
0.05440000	R$ 20.15	R$ 1.09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.51**
	VALOR:	**10.53**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01000000	R$ 8.42	R$ 0.08
0.16000000	R$ 5.17	R$ 0.82
0.42700000	R$ 19.32	R$ 8.24
	TOTAL Material:	**R$ 9.14**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.27500000	R$ 27.14	R$ 7.46
0.11500000	R$ 20.15	R$ 2.31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9.77**
VALOR:	**18.91**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.10740000	R$ 6.88	R$ 7.61
	TOTAL Material:	**R$ 7.61**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15410000	R$ 27.14	R$ 4.18
0.05140000	R$ 20.15	R$ 1.03
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.21**
	VALOR:	**12.82**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.04000000	R$ 8.42	R$ 0.33
0.04300000	R$ 19.32	R$ 0.83
	TOTAL Material:	**R$ 1.16**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.08300000	R$ 27.14	R$ 2.25
0.03500000	R$ 20.15	R$ 0.70
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.95**
	VALOR:	**4.11**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.23000000	R$ 8.42	R$ 1.93
0.42700000	R$ 19.32	R$ 8.24
	TOTAL Material:	**R$ 10.17**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.96000000	R$ 27.14	R$ 26.05
0.40000000	R$ 20.15	R$ 8.06
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34.11**
	VALOR:	**44.28**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.35000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.25000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.50000000	R$ 0.60	R$ 0.30
1.55000000	R$ 3.23	R$ 5.00
	TOTAL Material:	**R$ 5.30**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.26000000	R$ 27.14	R$ 7.05
0.16000000	R$ 20.15	R$ 3.22
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10.27**
	VALOR:	**15.57**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 108.00	R$ 108.00
0.67000000	R$ 13.49	R$ 9.04
	TOTAL Material:	**R$ 117.04**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 26.00	R$ 26.00
1.00000000	R$ 20.15	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 46.15**
VALOR:	**163.19**

tado, exclusive regularização de base (m2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.00000000	R$ 1.25	R$ 5.00
1.05000000	R$ 79.82	R$ 83.81
0.52000000	R$ 2.63	R$ 1.36
	TOTAL Material:	**R$ 90.17**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.40000000	R$ 26.00	R$ 10.40
0.90000000	R$ 20.15	R$ 18.13
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28.53**
	VALOR:	**118.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01000000	R$ 8.42	R$ 0.08
0.16000000	R$ 5.17	R$ 0.82
0.42700000	R$ 19.32	R$ 8.24
	TOTAL Material:	**R$ 9.14**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.27500000	R$ 27.14	R$ 7.46
0.11500000	R$ 20.15	R$ 2.31
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9.77**
	VALOR:	**18.91**

)NCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.09995000	R$ 133.08	R$ 13.30
0.33500000	R$ 116.34	R$ 38.97
0.35000000	R$ 6.56	R$ 2.30
0.01500000	R$ 79.70	R$ 1.20
0.00798905	R$ 600.44	R$ 4.80
0.34913567	R$ 31.99	R$ 11.17
	TOTAL Serviço:	**R$ 71.74**
	VALOR:	**71.74**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.08500000	R$ 14.23	R$ 1.20
	TOTAL Material:	**R$ 1.20**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.30000000	R$ 27.14	R$ 8.14
0.45000000	R$ 20.15	R$ 9.06
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17.20**

VALOR:	**18.40**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 32.75	R$ 3.27
0.90000000	R$ 123.75	R$ 111.37
TOTAL Material:		**R$ 114.64**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.15000000	R$ 20.15	R$ 23.17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 23.17**
VALOR:		**137.81**

.ADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL (UN)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.08000000	R$ 4.88	R$ 44.31
4.00000000	R$ 224.93	R$ 899.72
10.00000000	R$ 22.50	R$ 225.00
16.00000000	R$ 37.43	R$ 598.88
750.00000000	R$ 2.33	R$ 1,747.50
TOTAL Material:		**R$ 3,515.41**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 20.40	R$ 61.20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 61.20**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.10633633	R$ 137.81	R$ 703.70
TOTAL Serviço:		**R$ 703.70**
VALOR:		**4,280.31**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.08000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 2.37	R$ 0.23
0.00500000	R$ 32.75	R$ 0.16
1.00000000	R$ 11.29	R$ 11.29
0.08000000	R$ 123.75	R$ 9.90
TOTAL Material:		**R$ 21.58**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.06500000	R$ 20.40	R$ 1.32
0.06500000	R$ 20.15	R$ 1.30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 2.62**
VALOR:		**24.20**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.34000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.34000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.30000000	R$ 0.20	R$ 0.06
1.00000000	R$ 43.43	R$ 43.43

	TOTAL Material:	**R$ 43.49**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.27000000	R$ 25.48	R$ 6.87
0.27000000	R$ 20.15	R$ 5.44
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12.31**
	VALOR:	**55.80**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.12000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.12000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 6.37	R$ 6.37
	TOTAL Material:	**R$ 6.37**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.09000000	R$ 25.48	R$ 2.29
0.09000000	R$ 20.15	R$ 1.81
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.10**
	VALOR:	**10.47**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.14950000	R$ 20.15	R$ 3.01
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.01**
	VALOR:	**3.01**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.75000000	R$ 20.15	R$ 15.11
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15.11**
	VALOR:	**15.11**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.66700000	R$ 30.00	R$ 20.01
	TOTAL Serviço:	**R$ 20.01**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.66500000	R$ 1.84	R$ 4.90
	TOTAL Transporte:	**R$ 4.90**
	VALOR:	**24.91**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00420000	R$ 13.55	R$ 0.05
1.00000000	R$ 19.15	R$ 19.15
	TOTAL Material:	**R$ 19.20**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.12420000	R$ 20.27	R$ 2.51
0.12420000	R$ 25.48	R$ 3.16
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.67**
	VALOR:	**24.87**

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPO
OBRA:	Contratação de empresa especializada em do Núcleo da Defensoria Pública do Estado Almeida/MA, incluindo o fornecimento de to construção, contemplando o ambiente exte instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA

Material		FONTE	UNID
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENT

Material		FONTE	UNID
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE V

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -

Material		FONTE	UNID
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG

97093 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I01892	Primer universal	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S13024 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (n

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg
I13729	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m -

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confe

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S87296S Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mec

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp

Material		FONTE	UNID
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S08575 Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Equipamento		FONTE	UNID
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR

Serviço		FONTE	UNID
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR

Serviço		FONTE	UNID
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR

Equipamento		FONTE	UNID
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR

Equipamento		FONTE	UNID

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR

Equipamento		FONTE	UNID
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR

Especiais		FONTE	UNID
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR

Serviço		FONTE	UNID
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR

Serviço		FONTE	UNID
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR

Equipamento		FONTE	UNID
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR

Equipamento		FONTE	UNID
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR

Equipamento		FONTE	UNID

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR

Especiais		FONTE	UNID
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH

S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (ch

Serviço		FONTE	UNID
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h

S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (cl

Serviço		FONTE	UNID
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h

S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (

Equipamento		FONTE	UNID
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un

S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un

S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (

Equipamento		FONTE	UNID
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un

S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af

Serviço		FONTE	UNID
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 (

Equipamento		FONTE	UNID

00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185

Equipamento		FONTE	UNID
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185

Equipamento		FONTE	UNID
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 C AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INC

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV IN

Equipamento		FONTE	UNID
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN

91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV IN

Equipamento		FONTE	UNID
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN

91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV IN

Equipamento		FONTE	UNID
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN

5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INC

Equipamento		FONTE	UNID
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN

53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INC

Material		FONTE	UNID
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, I AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, I AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, I AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L

74010/001 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACID

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 1

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP

100977 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Material		FONTE	UNID
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material		FONTE	UNID
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_0

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 6

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO (CHI)

Serviço		FONTE	UNID
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO (CHP)

Serviço		FONTE	UNID
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN

Material		FONTE	UNID
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRET(

Equipamento		FONTE	UNID
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN

Material		FONTE	UNID
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L

92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES

95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID

00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H

95355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H

100535 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H

95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H

S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material		FONTE	UNID
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg

Serviço		FONTE	UNID
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

S00147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2

S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	
			PROD	IMPR

I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	0.02000000	null	null
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000

MÃO DE OBRA		UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	h
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3

S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3

Serviço		FONTE	UNID
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3

COM-86848243 DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m (m³)

Material		FONTE	UNID
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	H
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	H

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S10039 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada (t)

Serviço		FONTE	UNID
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE	t

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_

Material		FONTE	UNID
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H

Equipamento		FONTE	UNID
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF

Material		FONTE	UNID

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

101572 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, E

Material		FONTE	UNID
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I10585	Arco de serra	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr

I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I10586	Torquesa	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I10578	Formão grande	ORSE	un
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I11244	Martelo com unha	ORSE	un
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10581 Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I10788	Pá quadrada	ORSE	un
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10605 Encargos Complementares - Montador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un

I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un

I10790	Prumo de face	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I11247	Serra mármore	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un
I04725	Espátula	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I10583	Trincha 3"	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I10585	Arco de serra	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I10586	Torquesa	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr
I10788	Pá quadrada	ORSE	un
I10596	Protetor auricular	ORSE	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un
I02378	Vale transporte	ORSE	un

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2

00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S03171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S00084 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S03638 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S03639 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

73932/001 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

Material		FONTE	UNID
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3

S10976 Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I11861	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	m2

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S02656 Lastro de brita 1 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S02657 Lastro de brita 2 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3

S06320 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

96258 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME

Material		FONTE	UNID
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	SINAPI	M2

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

95621 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 C

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H

95620 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 C

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H
95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H

95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 C

Equipamento		FONTE	UNID
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN

95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 C

Equipamento		FONTE	UNID
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN

95619 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 C

Equipamento		FONTE	UNID
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICA

Material		FONTE	UNID
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)

Material		FONTE	UNID
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR

Material		FONTE	UNID
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECU

Material		FONTE	UNID
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_

Serviço		FONTE	UNID
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF

Serviço		FONTE	UNID
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. A

Equipamento		FONTE	UNID
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2(

Equipamento		FONTE	UNID
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. A

Equipamento		FONTE	UNID
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA O

Material		FONTE	UNID
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP

Material		FONTE	UNID
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Material		FONTE	UNID
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃ

Equipamento		FONTE	UNID
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_0

Equipamento		FONTE	UNID
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃ

Equipamento		FONTE	UNID
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS N

Material		FONTE	UNID
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L

96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

100533 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

72881 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. A

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H

90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H

Especiais		FONTE	UNID
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH

88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H

Mão de Obra		FONTE	UNID
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H

Serviço		FONTE	UNID
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H

SIÇÕES AUXILIARES DATA :

engenharia civil para a execução da obra de implantação
do Maranhão no município de Magalhães de
da a mão de obra e dos materiais necessários à
rno, conforme as condições e exigências neste

MARANHÃO-DPE

06/2025

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.92	R$ 0.92
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.55	R$ 0.55
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.50**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 14.97	R$ 14.97
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.97**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.17	R$ 0.17
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.17**
	VALOR:	**20.64**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.31	R$ 0.31
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.34**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 14.97	R$ 14.97
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.97**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.22	R$ 0.22
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.22**
	VALOR:	**20.53**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.97	R$ 0.97
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.43	R$ 0.43

1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.43**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 14.97	R$ 14.97
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.97**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.17	R$ 0.17
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.17**
	VALOR:	**20.57**

DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
56.62000000	R$ 0.65	R$ 36.80
0.01930000	R$ 33.66	R$ 0.64
0.80500000	R$ 2.48	R$ 1.99
	TOTAL Material:	**R$ 39.43**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.32000000	R$ 26.00	R$ 60.32
1.16000000	R$ 20.15	R$ 23.37
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 83.69**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01830000	R$ 544.45	R$ 9.96
	TOTAL Serviço:	**R$ 9.96**
	VALOR:	**133.08**

O COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
37.74000000	R$ 0.65	R$ 24.53
0.00690000	R$ 33.66	R$ 0.23
0.58000000	R$ 1.57	R$ 0.91
	TOTAL Material:	**R$ 25.67**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.70000000	R$ 26.00	R$ 44.20
0.70000000	R$ 20.15	R$ 14.10
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 58.30**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01050000	R$ 544.45	R$ 5.71
	TOTAL Serviço:	**R$ 5.71**
	VALOR:	**89.68**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.12800000	R$ 1.79	R$ 2.01
	TOTAL Material:	**R$ 2.01**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00491000	R$ 26.00	R$ 0.12
0.00589000	R$ 20.15	R$ 0.11
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**2.24**

/EDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.45000000	R$ 0.43	R$ 1.48
1.05000000	R$ 2.01	R$ 2.11
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3.59**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.16000000	R$ 115.00	R$ 133.40
174.10000000	R$ 0.93	R$ 161.91
195.86000000	R$ 0.80	R$ 156.68
	TOTAL Material:	**R$ 451.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.50000000	R$ 19.75	R$ 88.87
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 88.87**
	VALOR:	**544.45**

A 400 L. AF_08/2019 (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.31000000	R$ 0.43	R$ 1.42
1.01000000	R$ 2.01	R$ 2.03
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3.45**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.95000000	R$ 121.96	R$ 115.86
426.49000000	R$ 0.80	R$ 341.19
	TOTAL Material:	**R$ 457.05**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.32000000	R$ 19.75	R$ 85.32
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 85.32**
	VALOR:	**545.82**

019 (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.39000000	R$ 0.43	R$ 1.45
1.03000000	R$ 2.01	R$ 2.07
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3.52**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.27000000	R$ 115.00	R$ 146.05
573.61000000	R$ 0.80	R$ 458.88
	TOTAL Material:	**R$ 604.93**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.42000000	R$ 19.75	R$ 87.29
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 87.29**
	VALOR:	**695.74**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.07000000	R$ 115.00	R$ 123.05

482.96000000	R$ 0.80	R$ 386.36
	TOTAL Material:	**R$ 509.41**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
8.57000000	R$ 20.15	R$ 172.68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 172.68**
	VALOR:	**682.09**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.58000000	R$ 0.43	R$ 1.10
0.78000000	R$ 2.01	R$ 1.56
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.23000000	R$ 115.00	R$ 141.45
355.04000000	R$ 0.80	R$ 284.03
	TOTAL Material:	**R$ 425.48**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3.36000000	R$ 19.75	R$ 66.36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 66.36**
	VALOR:	**494.50**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.15000000	R$ 115.00	R$ 132.25
389.54000000	R$ 0.80	R$ 311.63
	TOTAL Material:	**R$ 443.88**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
8.29000000	R$ 20.15	R$ 167.04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 167.04**
	VALOR:	**610.92**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.92	R$ 0.92
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.55	R$ 0.55
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.50**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.23	R$ 0.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**25.81**

· **MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02500000	R$ 14.96	R$ 0.37

0.74300000	R$ 0.17	R$ 0.12
	TOTAL Material:	**R$ 0.49**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01660000	R$ 20.64	R$ 0.34
0.10150000	R$ 25.81	R$ 2.61
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.95**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 7.67	R$ 7.67
	TOTAL Serviço:	**R$ 7.67**
	VALOR:	**11.11**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01100000	R$ 14.96	R$ 0.16
0.27200000	R$ 25.40	R$ 6.90
0.22300000	R$ 4.05	R$ 0.90
	TOTAL Material:	**R$ 7.96**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00700000	R$ 20.64	R$ 0.14
0.01800000	R$ 25.81	R$ 0.46
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.60**
	VALOR:	**8.56**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.88	R$ 0.88
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.60	R$ 0.60
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.51**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 14.97	R$ 14.97
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.97**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.55	R$ 0.55
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.55**
	VALOR:	**21.03**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.79	R$ 0.79
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.22	R$ 0.22
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.04**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 14.97	R$ 14.97
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.97**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.26	R$ 0.26
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.26**
	VALOR:	**20.27**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.64000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.38000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
20.00000000	R$ 0.90	R$ 18.00
	TOTAL Material:	**R$ 18.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.64000000	R$ 26.00	R$ 16.64
0.38000000	R$ 20.15	R$ 7.65
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24.29**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01380000	R$ 552.86	R$ 7.62
	TOTAL Serviço:	**R$ 7.62**
	VALOR:	**49.91**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.52000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.91000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
68.00000000	R$ 0.60	R$ 40.80
	TOTAL Material:	**R$ 40.80**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.52000000	R$ 26.00	R$ 39.52
0.91000000	R$ 20.15	R$ 18.33
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 57.85**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.03200000	R$ 552.86	R$ 17.69
	TOTAL Serviço:	**R$ 17.69**
	VALOR:	**116.34**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.40000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.14400000	R$ 29.91	R$ 4.30
	TOTAL Material:	**R$ 4.30**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.30000000	R$ 27.14	R$ 8.14
0.15000000	R$ 20.15	R$ 3.02
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11.16**

VALOR:	**15.46**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.08000000	R$ 115.00	R$ 124.20
452.20000000	R$ 0.80	R$ 361.76
TOTAL Material:		**R$ 485.96**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.00000000	R$ 20.15	R$ 80.60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 80.60**
VALOR:		**566.56**

- Confecção mecânica e transporte (m3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.08000000	R$ 115.00	R$ 124.20
452.20000000	R$ 0.80	R$ 361.76
20.00000000	R$ 5.52	R$ 110.40
TOTAL Material:		**R$ 596.36**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.00000000	R$ 20.15	R$ 80.60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 80.60**
VALOR:		**676.96**

n3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.08000000	R$ 115.00	R$ 124.20
300.00000000	R$ 0.80	R$ 240.00
0.20000000	R$ 13.12	R$ 2.62
TOTAL Material:		**R$ 366.82**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.00000000	R$ 20.15	R$ 80.60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 80.60**
VALOR:		**447.42**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.08000000	R$ 121.96	R$ 131.71
357.00000000	R$ 0.80	R$ 285.60
TOTAL Material:		**R$ 417.31**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
8.00000000	R$ 20.15	R$ 161.20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 161.20**
VALOR:		**578.51**

Confecção mecânica e transporte (m3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.21600000	R$ 121.96	R$ 148.30
148.00000000	R$ 0.98	R$ 145.04
148.00000000	R$ 0.80	R$ 118.40
	TOTAL Material:	**R$ 411.74**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.00000000	R$ 20.15	R$ 80.60
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 80.60**
	VALOR:	**492.34**

cção mecânica e transporte (m3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.21600000	R$ 121.96	R$ 148.30
182.00000000	R$ 0.98	R$ 178.36
182.00000000	R$ 0.80	R$ 145.60
	TOTAL Material:	**R$ 472.26**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
4.00000000	R$ 20.15	R$ 80.60
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 80.60**
	VALOR:	**552.86**

ânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.43000000	R$ 1.92	R$ 4.66
0.74000000	R$ 5.74	R$ 4.24
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8.90**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.21000000	R$ 115.00	R$ 139.15
181.19000000	R$ 0.98	R$ 177.56
135.89000000	R$ 0.80	R$ 108.71
	TOTAL Material:	**R$ 425.42**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3.17000000	R$ 19.75	R$ 62.60
0.76000000	R$ 20.15	R$ 15.31
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 77.91**
	VALOR:	**512.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.40000000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.55000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13600000	R$ 143.72	R$ 19.54
	TOTAL Equipamento:	**R$ 19.54**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.40000000	R$ 26.00	R$ 36.40
1.55000000	R$ 20.15	R$ 31.23
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 67.63**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01500000	R$ 566.56	R$ 8.49
	TOTAL Serviço:	**R$ 8.49**
	VALOR:	**95.66**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.08000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 7.53	R$ 7.53
0.02000000	R$ 18.87	R$ 0.37
0.40000000	R$ 0.16	R$ 0.06
0.40000000	R$ 0.25	R$ 0.10
	TOTAL Material:	**R$ 8.06**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08000000	R$ 25.81	R$ 2.06
0.08000000	R$ 20.15	R$ 1.61
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3.67**
	VALOR:	**11.73**

- CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.35	R$ 0.35
1.00000000	R$ 0.08	R$ 0.08
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.43**
	VALOR:	**0.43**

- CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.35	R$ 0.35
1.00000000	R$ 0.08	R$ 0.08
1.00000000	R$ 0.38	R$ 0.38
1.00000000	R$ 1.20	R$ 1.20
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.01**
	VALOR:	**2.01**

- DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006400	R$ 5,561.88	R$ 0.35
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.35**
	VALOR:	**0.35**

- JUROS. AF_05/2023 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0.00001480	R$ 5,561.88	R$ 0.08
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.08**
	VALOR:	**0.08**

- MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00007000	R$ 5,561.88	R$ 0.38
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.38**
	VALOR:	**0.38**

- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.25000000	R$ 0.96	R$ 1.20
	TOTAL Especiais:	**R$ 1.20**
	VALOR:	**1.20**

- CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 1.44	R$ 1.44
1.00000000	R$ 0.33	R$ 0.33
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.77**
	VALOR:	**1.77**

- CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 1.44	R$ 1.44
1.00000000	R$ 0.33	R$ 0.33
1.00000000	R$ 1.58	R$ 1.58
1.00000000	R$ 2.40	R$ 2.40
	TOTAL Serviço:	**R$ 5.75**
	VALOR:	**5.75**

- DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006400	R$ 22,624.59	R$ 1.44
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.44**
	VALOR:	**1.44**

- JUROS. AF_05/2023 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001480	R$ 22,624.59	R$ 0.33
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.33**
	VALOR:	**0.33**

- MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0.00007000	R$ 22,624.59	R$ 1.58
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.58**
	VALOR:	**1.58**

- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.50000000	R$ 0.96	R$ 2.40
	TOTAL Especiais:	**R$ 2.40**
	VALOR:	**2.40**

ıi)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 1.56	R$ 1.56
1.00000000	R$ 0.36	R$ 0.36
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.92**
	VALOR:	**1.92**

hp)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 1.56	R$ 1.56
1.00000000	R$ 0.36	R$ 0.36
1.00000000	R$ 1.70	R$ 1.70
1.00000000	R$ 2.12	R$ 2.12
	TOTAL Serviço:	**R$ 5.74**
	VALOR:	**5.74**

h)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006400	R$ 24,406.77	R$ 1.56
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.56**
	VALOR:	**1.56**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001480	R$ 24,406.77	R$ 0.36
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.36**
	VALOR:	**0.36**

h)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00007000	R$ 24,406.77	R$ 1.70
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.70**
	VALOR:	**1.70**

_05/2023 (h)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.50000000	R$ 0.85	R$ 2.12
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.12**
	VALOR:	**2.12**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.92	R$ 0.92
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.55	R$ 0.55
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.50**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.23	R$ 0.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**25.81**

; CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 32.74	R$ 32.74
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32.74**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 23.10	R$ 23.10
1.00000000	R$ 3.59	R$ 3.59
1.00000000	R$ 8.89	R$ 8.89
	TOTAL Serviço:	**R$ 35.58**
	VALOR:	**68.32**

; CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 32.74	R$ 32.74
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32.74**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 23.10	R$ 23.10
1.00000000	R$ 3.59	R$ 3.59
1.00000000	R$ 8.89	R$ 8.89
1.00000000	R$ 41.63	R$ 41.63
1.00000000	R$ 80.35	R$ 80.35
	TOTAL Serviço:	**R$ 157.56**
	VALOR:	**190.30**

CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0.00006030	R$ 61,258.13	R$ 3.69
0.00003420	R$ 567,567.55	R$ 19.41
	TOTAL Equipamento:	**R$ 23.10**
	VALOR:	**23.10**

CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000590	R$ 61,258.13	R$ 0.36
0.00000570	R$ 567,567.55	R$ 3.23
	TOTAL Equipamento:	**R$ 3.59**
	VALOR:	**3.59**

CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001460	R$ 61,258.13	R$ 0.89
0.00001410	R$ 567,567.55	R$ 8.00
	TOTAL Equipamento:	**R$ 8.89**
	VALOR:	**8.89**

CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00008490	R$ 61,258.13	R$ 5.20
0.00006420	R$ 567,567.55	R$ 36.43
	TOTAL Equipamento:	**R$ 41.63**
	VALOR:	**41.63**

V, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.62000000	R$ 5.90	R$ 80.35
	TOTAL Material:	**R$ 80.35**
	VALOR:	**80.35**

LUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 32.74	R$ 32.74
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32.74**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 22.33	R$ 22.33
1.00000000	R$ 3.46	R$ 3.46
1.00000000	R$ 8.57	R$ 8.57
1.00000000	R$ 40.24	R$ 40.24
1.00000000	R$ 99.88	R$ 99.88
	TOTAL Serviço:	**R$ 174.48**

VALOR:	**207.22**

CLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006030	R$ 61,258.13	R$ 3.69
0.00003420	R$ 545,045.05	R$ 18.64
	TOTAL Equipamento:	**R$ 22.33**
	VALOR:	**22.33**

CLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000590	R$ 61,258.13	R$ 0.36
0.00000570	R$ 545,045.05	R$ 3.10
	TOTAL Equipamento:	**R$ 3.46**
	VALOR:	**3.46**

CLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001460	R$ 61,258.13	R$ 0.89
0.00001410	R$ 545,045.05	R$ 7.68
	TOTAL Equipamento:	**R$ 8.57**
	VALOR:	**8.57**

LUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00008490	R$ 61,258.13	R$ 5.20
0.00006430	R$ 545,045.05	R$ 35.04
	TOTAL Equipamento:	**R$ 40.24**
	VALOR:	**40.24**

LUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.93000000	R$ 5.90	R$ 99.88
	TOTAL Material:	**R$ 99.88**
	VALOR:	**99.88**

NCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 31.70	R$ 31.70
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31.70**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 29.26	R$ 29.26
1.00000000	R$ 4.56	R$ 4.56
1.00000000	R$ 11.31	R$ 11.31
	TOTAL Serviço:	**R$ 45.13**

VALOR:	**76.83**

NCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 31.70	R$ 31.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 31.70**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 29.26	R$ 29.26
1.00000000	R$ 4.56	R$ 4.56
1.00000000	R$ 11.31	R$ 11.31
1.00000000	R$ 51.91	R$ 51.91
1.00000000	R$ 189.74	R$ 189.74
TOTAL Serviço:		**R$ 286.78**
VALOR:		**318.48**

INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA -

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00003430	R$ 715,315.30	R$ 24.53
0.00005510	R$ 85,950.00	R$ 4.73
TOTAL Equipamento:		**R$ 29.26**
VALOR:		**29.26**

INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000570	R$ 715,315.30	R$ 4.07
0.00000580	R$ 85,950.00	R$ 0.49
TOTAL Equipamento:		**R$ 4.56**
VALOR:		**4.56**

INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001410	R$ 715,315.30	R$ 10.08
0.00001440	R$ 85,950.00	R$ 1.23
TOTAL Equipamento:		**R$ 11.31**
VALOR:		**11.31**

NCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO.

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0.00006430	R$ 715,315.30	R$ 45.99
0.00006890	R$ 85,950.00	R$ 5.92
	TOTAL Equipamento:	**R$ 51.91**
	VALOR:	**51.91**

INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32.16000000	R$ 5.90	R$ 189.74
	TOTAL Material:	**R$ 189.74**
	VALOR:	**189.74**

)ADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00300000	R$ 207.22	R$ 0.62
0.00800000	R$ 163.60	R$ 1.30
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.92**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00800000	R$ 20.15	R$ 0.16
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.16**
	VALOR:	**2.08**

11 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02030000	R$ 68.32	R$ 1.38
0.02670000	R$ 190.30	R$ 5.08
0.01510000	R$ 85.15	R$ 1.28
0.00830000	R$ 208.19	R$ 1.72
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 9.46**
	VALOR:	**9.46**

(CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01850000	R$ 68.32	R$ 1.26
0.02250000	R$ 190.30	R$ 4.28
0.01330000	R$ 93.06	R$ 1.23
0.00420000	R$ 249.05	R$ 1.04
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 7.81**
	VALOR:	**7.81**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55

1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.31	R$ 0.31
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.34**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.23	R$ 0.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**25.65**

ASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.13940000	R$ 26.00	R$ 3.62
0.04650000	R$ 20.15	R$ 0.93
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.55**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00370000	R$ 545.82	R$ 2.01
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.01**
	VALOR:	**6.56**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 25.47	R$ 25.47
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25.47**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.84	R$ 0.84
1.00000000	R$ 0.22	R$ 0.22
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.06**
	VALOR:	**26.53**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 25.47	R$ 25.47
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25.47**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.84	R$ 0.84
1.00000000	R$ 0.22	R$ 0.22
1.00000000	R$ 1.05	R$ 1.05
1.00000000	R$ 5.92	R$ 5.92
	TOTAL Serviço:	**R$ 8.03**
	VALOR:	**33.50**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00005330	R$ 15,839.18	R$ 0.84

TOTAL Equipamento:	**R$ 0.84**
VALOR:	**0.84**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001430	R$ 15,839.18	R$ 0.22
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.22**
	VALOR:	**0.22**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006670	R$ 15,839.18	R$ 1.05
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.05**
	VALOR:	**1.05**

(H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.03000000	R$ 5.75	R$ 5.92
	TOTAL Material:	**R$ 5.92**
	VALOR:	**5.92**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.68	R$ 0.68
1.00000000	R$ 0.18	R$ 0.18
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.86**
	VALOR:	**0.86**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.68	R$ 0.68
1.00000000	R$ 0.18	R$ 0.18
1.00000000	R$ 0.85	R$ 0.85
1.00000000	R$ 4.48	R$ 4.48
	TOTAL Serviço:	**R$ 6.19**
	VALOR:	**6.19**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00005330	R$ 12,782.50	R$ 0.68
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.68**
	VALOR:	**0.68**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001430	R$ 12,782.50	R$ 0.18
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.18**
	VALOR:	**0.18**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006670	R$ 12,782.50	R$ 0.85
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.85**
	VALOR:	**0.85**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.78000000	R$ 5.75	R$ 4.48
	TOTAL Material:	**R$ 4.48**
	VALOR:	**4.48**

'2021 (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.77870000	R$ 0.43	R$ 0.33
0.82590000	R$ 2.01	R$ 1.66
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.99**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.75580000	R$ 115.00	R$ 86.91
322.97770000	R$ 0.80	R$ 258.38
0.58720000	R$ 92.87	R$ 54.53
	TOTAL Material:	**R$ 399.82**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.60460000	R$ 19.75	R$ 31.69
2.53330000	R$ 20.15	R$ 51.04
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 82.73**
	VALOR:	**484.54**

'2021 (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.61970000	R$ 1.77	R$ 1.09
0.65720000	R$ 5.75	R$ 3.77
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4.86**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.76090000	R$ 115.00	R$ 87.50
325.15890000	R$ 0.80	R$ 260.12
0.59120000	R$ 92.87	R$ 54.90
	TOTAL Material:	**R$ 402.52**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.27680000	R$ 19.75	R$ 25.21
2.02670000	R$ 20.15	R$ 40.83
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 66.04**
	VALOR:	**473.42**

'5/2021 (M3)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.60180000	R$ 1.77	R$ 1.06

0.63820000	R$ 5.75	R$ 3.66
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4.72**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.71190000	R$ 115.00	R$ 81.86
391.16630000	R$ 0.80	R$ 312.93
0.59270000	R$ 92.87	R$ 55.04
	TOTAL Material:	**R$ 449.83**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.24000000	R$ 19.75	R$ 24.49
1.96330000	R$ 20.15	R$ 39.56
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 64.05**
	VALOR:	**518.60**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.85380000	R$ 115.00	R$ 98.18
218.93000000	R$ 0.80	R$ 175.14
0.59710000	R$ 92.87	R$ 55.45
	TOTAL Material:	**R$ 328.77**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
6.28580000	R$ 20.15	R$ 126.65
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 126.65**
	VALOR:	**455.42**

00 L. AF_05/2021 (M3)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.64620000	R$ 1.77	R$ 1.14
0.68530000	R$ 5.75	R$ 3.94
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 5.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.83250000	R$ 115.00	R$ 95.73
213.45310000	R$ 0.80	R$ 170.76
0.58210000	R$ 92.87	R$ 54.05
	TOTAL Material:	**R$ 320.54**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.33150000	R$ 19.75	R$ 26.29
2.10580000	R$ 20.15	R$ 42.43
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 68.72**
	VALOR:	**394.34**

, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.83	R$ 0.83
1.00000000	R$ 0.19	R$ 0.19
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.02**
	VALOR:	**1.02**

, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.83	R$ 0.83
1.00000000	R$ 0.19	R$ 0.19
1.00000000	R$ 1.05	R$ 1.05
1.00000000	R$ 8.33	R$ 8.33
	TOTAL Serviço:	**R$ 10.40**
	VALOR:	**10.40**

, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006400	R$ 12,917.55	R$ 0.82
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.82**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00006400	R$ 258.31	R$ 0.01
	TOTAL Material:	**R$ 0.01**
	VALOR:	**0.83**

O, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001480	R$ 12,917.55	R$ 0.19
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.19**
	VALOR:	**0.19**

, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00008000	R$ 12,917.55	R$ 1.03
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.03**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00008000	R$ 258.31	R$ 0.02
	TOTAL Material:	**R$ 0.02**
	VALOR:	**1.05**

, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.45000000	R$ 5.75	R$ 8.33
	TOTAL Material:	**R$ 8.33**
	VALOR:	**8.33**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.11000000	R$ 7.53	R$ 8.35
	TOTAL Material:	**R$ 8.35**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00320000	R$ 20.64	R$ 0.06
0.02240000	R$ 25.81	R$ 0.57
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.63**
	VALOR:	**8.98**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.11000000	R$ 7.89	R$ 8.75
	TOTAL Material:	**R$ 8.75**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00140000	R$ 20.64	R$ 0.02
0.00880000	R$ 25.81	R$ 0.22
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.24**
	VALOR:	**8.99**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.11000000	R$ 6.50	R$ 7.21
	TOTAL Material:	**R$ 7.21**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00260000	R$ 20.64	R$ 0.05
0.01620000	R$ 25.81	R$ 0.41
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0.46**
	VALOR:	**7.67**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.07000000	R$ 7.49	R$ 8.01
	TOTAL Material:	**R$ 8.01**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00950000	R$ 20.64	R$ 0.19
0.05810000	R$ 25.81	R$ 1.49
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.68**
	VALOR:	**9.69**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 14.97	R$ 0.17
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.17**
	VALOR:	**0.17**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01476000	R$ 14.97	R$ 0.22
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.22**
	VALOR:	**0.22**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 14.97	R$ 0.17
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.17**
	VALOR:	**0.17**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 20.08	R$ 0.23
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**0.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.03732000	R$ 14.97	R$ 0.55

TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.55**
VALOR:	**0.55**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01798000	R$ 14.97	R$ 0.26
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.26**
	VALOR:	**0.26**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 20.08	R$ 0.23
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**0.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 20.08	R$ 0.23
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**0.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.03732000	R$ 20.08	R$ 0.74
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.74**
	VALOR:	**0.74**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01798000	R$ 20.08	R$ 0.36
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.36**
	VALOR:	**0.36**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02120000	R$ 26.02	R$ 0.55
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.55**
	VALOR:	**0.55**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01000000	R$ 4,445.65	R$ 44.45
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 44.45**
	VALOR:	**44.45**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00500000	R$ 13,741.10	R$ 68.70
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 68.70**
	VALOR:	**68.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01476000	R$ 134.65	R$ 1.98
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.98**
	VALOR:	**1.98**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0.00509000	R$ 14.83	R$ 0.07
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.07**
	VALOR:	**0.07**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 15.45	R$ 0.17
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.17**
	VALOR:	**0.17**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00509000	R$ 27.94	R$ 0.14
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.14**
	VALOR:	**0.14**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00509000	R$ 26.91	R$ 0.13
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.13**
	VALOR:	**0.13**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00831000	R$ 14.97	R$ 0.12
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.12**
	VALOR:	**0.12**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00831000	R$ 14.42	R$ 0.11
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.11**
	VALOR:	**0.11**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 20.08	R$ 0.23
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**0.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00831000	R$ 15.11	R$ 0.12
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.12**
	VALOR:	**0.12**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 20.58	R$ 0.23
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**0.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00831000	R$ 20.08	R$ 0.16
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.16**
	VALOR:	**0.16**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02120000	R$ 20.08	R$ 0.42
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.42**
	VALOR:	**0.42**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01476000	R$ 20.08	R$ 0.29
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.29**
	VALOR:	**0.29**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 20.08	R$ 0.23
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**0.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.02120000	R$ 14.42	R$ 0.30
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.30**
	VALOR:	**0.30**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01154000	R$ 20.08	R$ 0.23
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**0.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01798000	R$ 20.20	R$ 0.36
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.36**
	VALOR:	**0.36**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00509000	R$ 14.42	R$ 0.07
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.07**
	VALOR:	**0.07**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00410000	R$ 25.11	R$ 0.10
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0.10**
	VALOR:	**0.10**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.80000000	R$ 7.53	R$ 6.02
	TOTAL Material:	**R$ 6.02**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01000000	R$ 461.16	R$ 4.61
0.35000000	R$ 95.24	R$ 33.33
	TOTAL Serviço:	**R$ 37.94**
	VALOR:	**43.96**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.10000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 26.00	R$ 2.60
0.10000000	R$ 20.15	R$ 2.01
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4.61**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00500000	R$ 566.56	R$ 2.83
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.83**
	VALOR:	**7.44**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.05000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.30000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.05000000	R$ 26.00	R$ 1.30
0.30000000	R$ 20.15	R$ 6.04
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7.34**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.97000000	R$ 11.73	R$ 11.37
0.01080000	R$ 600.44	R$ 6.48
0.33000000	R$ 51.48	R$ 16.98
	TOTAL Serviço:	**R$ 34.83**
	VALOR:	**42.17**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.75000000	R$ 20.15	R$ 15.11
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15.11**
	VALOR:	**15.11**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	
R$ 5.1100	R$ 0.9700	R$ 1.0220
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6.6734**
CONSUMO	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
0.62500000	0.00	0.00
1.95000000	20.15	39.29
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**39.29**
	Custo Horário da Execução:	R$ 45.9634
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.4908
	Custo Direto Total:	R$ 11.49
	VALOR:	**11.49**

CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	

R$ 15.7500	R$ 2.8100	R$ 0.0500
R$ 166.7400	R$ 12.8700	R$ 5.6514
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 5.7014**

CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0.50000000	0.00	0.00
2.00000000	20.15	40.30
	TOTAL MÃO DE OBRA:	**40.30**
	Custo Horário da Execução:	R$ 46.0014
	Produção da Equipe:	4.0000
	Custo Unitário da Execução:	R$ 11.5003
	Custo Direto Total:	R$ 11.50
	VALOR:	**11.50**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.94300000	R$ 121.96	R$ 115.00
255.00000000	R$ 0.80	R$ 204.00
0.20900000	R$ 92.87	R$ 19.40
0.62700000	R$ 93.36	R$ 58.53
	TOTAL Material:	**R$ 396.93**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.00000000	R$ 20.15	R$ 120.90
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 120.90**
	VALOR:	**517.83**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 517.83	R$ 517.83
1.00000000	R$ 55.87	R$ 55.87
	TOTAL Serviço:	**R$ 573.70**
	VALOR:	**573.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 544.57	R$ 544.57
1.00000000	R$ 55.87	R$ 55.87
	TOTAL Serviço:	**R$ 600.44**
	VALOR:	**600.44**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.90000000	R$ 578.77	R$ 520.89
1.00000000	R$ 55.87	R$ 55.87
	TOTAL Serviço:	**R$ 576.76**
	VALOR:	**576.76**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.91300000	R$ 121.96	R$ 111.34

293.00000000	R$ 0.80	R$ 234.40
0.20900000	R$ 92.87	R$ 19.40
0.62700000	R$ 93.36	R$ 58.53
	TOTAL Material:	**R$ 423.67**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
6.00000000	R$ 20.15	R$ 120.90
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 120.90**
	VALOR:	**544.57**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
6.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.59000000	R$ 121.96	R$ 71.95
390.00000000	R$ 0.80	R$ 312.00
0.39700000	R$ 92.87	R$ 36.86
0.39700000	R$ 93.36	R$ 37.06
	TOTAL Material:	**R$ 457.87**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
6.00000000	R$ 20.15	R$ 120.90
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 120.90**
	VALOR:	**578.77**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 367.50	R$ 367.50
1.00000000	R$ 37.79	R$ 37.79
	TOTAL Material:	**R$ 405.29**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 55.87	R$ 55.87
	TOTAL Serviço:	**R$ 55.87**
	VALOR:	**461.16**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 132.75	R$ 265.50
2.00000000	R$ 33.75	R$ 67.50
	TOTAL Material:	**R$ 333.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.45000000	R$ 19.19	R$ 27.83
1.45000000	R$ 19.89	R$ 28.84
3.90000000	R$ 20.15	R$ 78.59
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 135.26**
	VALOR:	**468.26**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 30.00	R$ 30.00
	TOTAL Serviço:	**R$ 30.00**
	VALOR:	**30.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.88	R$ 0.88
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.60	R$ 0.60
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.51**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.74	R$ 0.74
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.74**
	VALOR:	**26.33**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.79	R$ 0.79
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.22	R$ 0.22
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.04**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.36	R$ 0.36
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.36**
	VALOR:	**25.48**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.90	R$ 0.90
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 2.02**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 26.02	R$ 26.02
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26.02**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.55	R$ 0.55
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.55**
	VALOR:	**28.59**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.54	R$ 0.54

1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 1.61**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 134.65	R$ 134.65
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 134.65**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 1.98	R$ 1.98
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.98**
	VALOR:	**138.24**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 24.97	R$ 24.97
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24.97**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 47.60	R$ 47.60
1.00000000	R$ 12.58	R$ 12.58
	TOTAL Serviço:	**R$ 60.18**
	VALOR:	**85.15**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 24.97	R$ 24.97
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24.97**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 47.60	R$ 47.60
1.00000000	R$ 12.58	R$ 12.58
1.00000000	R$ 59.50	R$ 59.50
1.00000000	R$ 63.54	R$ 63.54
	TOTAL Serviço:	**R$ 183.22**
	VALOR:	**208.19**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00005600	R$ 850,000.00	R$ 47.60
	TOTAL Equipamento:	**R$ 47.60**
	VALOR:	**47.60**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00001480	R$ 850,000.00	R$ 12.58
	TOTAL Equipamento:	**R$ 12.58**
	VALOR:	**12.58**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00007000	R$ 850,000.00	R$ 59.50
	TOTAL Equipamento:	**R$ 59.50**

VALOR:	**59.50**

_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.77000000	R$ 5.90	R$ 63.54
	TOTAL Material:	**R$ 63.54**
	VALOR:	**63.54**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 24.97	R$ 24.97
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24.97**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 53.86	R$ 53.86
1.00000000	R$ 14.23	R$ 14.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 68.09**
	VALOR:	**93.06**

»)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 24.97	R$ 24.97
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24.97**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 53.86	R$ 53.86
1.00000000	R$ 14.23	R$ 14.23
1.00000000	R$ 67.32	R$ 67.32
1.00000000	R$ 88.67	R$ 88.67
	TOTAL Serviço:	**R$ 224.08**
	VALOR:	**249.05**

)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00005600	R$ 961,801.77	R$ 53.86
	TOTAL Equipamento:	**R$ 53.86**
	VALOR:	**53.86**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001480	R$ 961,801.77	R$ 14.23
	TOTAL Equipamento:	**R$ 14.23**
	VALOR:	**14.23**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00007000	R$ 961,801.77	R$ 67.32
	TOTAL Equipamento:	**R$ 67.32**
	VALOR:	**67.32**

:_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15.03000000	R$ 5.90	R$ 88.67
	TOTAL Material:	**R$ 88.67**
	VALOR:	**88.67**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.95576670	R$ 20.15	R$ 79.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 79.70**
	VALOR:	**79.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.05430000	R$ 7.91	R$ 0.42
0.00960000	R$ 14.51	R$ 0.13
0.19010000	R$ 20.11	R$ 3.82
	TOTAL Material:	**R$ 4.37**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.34100000	R$ 25.65	R$ 8.74
0.14610000	R$ 20.15	R$ 2.94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 11.68**
	VALOR:	**16.05**

ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00170000	R$ 5.85	R$ 0.00
0.02400000	R$ 14.76	R$ 0.35
0.25000000	R$ 4.36	R$ 1.09
0.20000000	R$ 3.01	R$ 0.60
1.08160000	R$ 17.75	R$ 19.19
	TOTAL Material:	**R$ 21.23**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13010000	R$ 25.65	R$ 3.33
0.18820000	R$ 26.00	R$ 4.89
0.31830000	R$ 20.15	R$ 6.41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 14.63**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.09850000	R$ 484.54	R$ 47.72
	TOTAL Serviço:	**R$ 47.72**
	VALOR:	**83.58**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 13.93	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00

0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 27.30	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
	VALOR:	**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 18.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 10.61	R$ 0.00
0.00000000	R$ 172.20	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 34.27	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 432.57	R$ 0.00
0.00000000	R$ 20.93	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
	VALOR:	**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 33.38	R$ 0.00
0.00000000	R$ 119.42	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 18.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 23.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
	VALOR:	**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 26.40	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 13.70	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 42.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 22.61	R$ 0.00
0.00000000	R$ 34.30	R$ 0.00
0.00000000	R$ 20.30	R$ 0.00
0.00000000	R$ 19.24	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
VALOR:		**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 122.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 26.46	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 25.83	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 13.01	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
VALOR:		**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 71.86	R$ 0.00
0.00000000	R$ 43.48	R$ 0.00
0.00000000	R$ 77.27	R$ 0.00

0.00000000	R$ 47.84	R$ 0.00
0.00000000	R$ 26.33	R$ 0.00
0.00000000	R$ 62.13	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 250.24	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 85.28	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 42.35	R$ 0.00
0.00000000	R$ 253.40	R$ 0.00
0.00000000	R$ 154.67	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 962.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 13.27	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 281.65	R$ 0.00
0.00000000	R$ 20.07	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 338.85	R$ 0.00
0.00000000	R$ 20.46	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
	VALOR:	**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 13.16	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.40	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.12	R$ 0.00
0.00000000	R$ 7.15	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.46	R$ 0.00
0.00000000	R$ 13.13	R$ 0.00
0.00000000	R$ 19.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 10.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00

0.00000000	R$ 18.17	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 30.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 229.46	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
	VALOR:	**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.40	R$ 0.00
0.00000000	R$ 188.30	R$ 0.00
0.00000000	R$ 11.77	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 18.83	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.25	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.39	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
	VALOR:	**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 13.93	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 27.30	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
	VALOR:	**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 47.04	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.74	R$ 0.00
0.00000000	R$ 9.80	R$ 0.00
0.00000000	R$ 122.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 133.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 210.00	R$ 0.00
0.00000000	R$ 136.75	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.82	R$ 0.00
0.00000000	R$ 26.46	R$ 0.00
0.00000000	R$ 4.90	R$ 0.00
0.00000000	R$ 25.83	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.43	R$ 0.00
0.00000000	R$ 12.60	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.50	R$ 0.00
0.00000000	R$ 8.78	R$ 0.00
0.00000000	R$ 13.01	R$ 0.00
0.00000000	R$ 3.15	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
VALOR:		**0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.00000000	R$ 20.15	R$ 60.45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 60.45**
VALOR:		**60.45**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00680000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.00680000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.08500000	R$ 7.53	R$ 0.64
0.00170000	R$ 18.87	R$ 0.03
TOTAL Material:		**R$ 0.67**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00400000	R$ 25.81	R$ 0.10
0.00500000	R$ 20.15	R$ 0.10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 0.20**
VALOR:		**0.87**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.30100000	R$ 25.59	R$ 7.70
0.07500000	R$ 26.96	R$ 2.02
TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 9.72**
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.83000000	R$ 42.80	R$ 35.52

1.05000000	R$ 16.28	R$ 17.09
0.01000000	R$ 16.34	R$ 0.16
0.35600000	R$ 14.76	R$ 5.25
22.17600000	R$ 2.08	R$ 46.12
2.61400000	R$ 6.14	R$ 16.04
	TOTAL Material:	**R$ 120.18**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.13100000	R$ 20.53	R$ 2.68
0.40800000	R$ 25.65	R$ 10.46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 13.14**
	VALOR:	**143.04**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.25500000	R$ 25.59	R$ 6.52
0.06300000	R$ 26.96	R$ 1.69
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8.21**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.33600000	R$ 42.80	R$ 57.18
2.30800000	R$ 8.60	R$ 19.84
0.20800000	R$ 14.76	R$ 3.07
9.23700000	R$ 3.01	R$ 27.80
	TOTAL Material:	**R$ 107.89**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.25000000	R$ 20.53	R$ 5.13
1.18000000	R$ 25.65	R$ 30.26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 35.39**
	VALOR:	**151.49**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.33300000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.33300000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15000000	R$ 18.87	R$ 2.83
0.58400000	R$ 33.57	R$ 19.60
0.02000000	R$ 6.85	R$ 0.13
3.06700000	R$ 5.02	R$ 15.39
0.02500000	R$ 12.68	R$ 0.31
0.10000000	R$ 12.92	R$ 1.29
2.72200000	R$ 4.13	R$ 11.24
0.30600000	R$ 11.66	R$ 3.56
	TOTAL Material:	**R$ 54.35**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.33300000	R$ 25.65	R$ 34.19
0.33300000	R$ 20.15	R$ 6.70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 40.89**

VALOR:	**95.24**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.97300000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.24300000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15000000	R$ 18.87	R$ 2.83
0.23400000	R$ 21.47	R$ 5.02
0.02000000	R$ 6.85	R$ 0.13
1.22700000	R$ 5.02	R$ 6.15
0.02500000	R$ 12.68	R$ 0.31
0.10000000	R$ 12.92	R$ 1.29
1.08900000	R$ 4.13	R$ 4.49
0.12200000	R$ 11.66	R$ 1.42
	TOTAL Material:	**R$ 21.64**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.97300000	R$ 25.65	R$ 24.95
0.24300000	R$ 20.15	R$ 4.89
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 29.84**
	VALOR:	**51.48**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.33300000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15000000	R$ 18.87	R$ 2.83
0.58400000	R$ 33.13	R$ 19.34
0.02000000	R$ 6.85	R$ 0.13
3.06700000	R$ 5.02	R$ 15.39
0.02500000	R$ 12.68	R$ 0.31
0.10000000	R$ 12.92	R$ 1.29
2.72200000	R$ 4.13	R$ 11.24
0.30600000	R$ 11.66	R$ 3.56
	TOTAL Material:	**R$ 54.09**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.33300000	R$ 25.65	R$ 34.19
1.50000000	R$ 20.15	R$ 30.22
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 64.41**
	VALOR:	**118.50**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.70000000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.70000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.15000000	R$ 18.87	R$ 2.83
1.10000000	R$ 33.13	R$ 36.44
0.01500000	R$ 6.85	R$ 0.10

1.00000000	R$ 5.02	R$ 5.02
0.40000000	R$ 13.51	R$ 5.40
4.00000000	R$ 4.13	R$ 16.52
	TOTAL Material:	**R$ 66.31**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.70000000	R$ 25.65	R$ 43.60
1.70000000	R$ 20.15	R$ 34.25
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 77.85**
	VALOR:	**144.16**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10000000	R$ 32.75	R$ 3.27
0.90000000	R$ 123.75	R$ 111.37
	TOTAL Material:	**R$ 114.64**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.15000000	R$ 20.15	R$ 23.17
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23.17**
	VALOR:	**137.81**

)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 16.96	R$ 16.96
	TOTAL Material:	**R$ 16.96**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.50000000	R$ 25.81	R$ 12.90
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12.90**
	VALOR:	**29.86**

2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 24.27	R$ 24.27
	TOTAL Material:	**R$ 24.27**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.50000000	R$ 25.81	R$ 12.90
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12.90**
	VALOR:	**37.17**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
42.00000000	R$ 6.88	R$ 288.96
2.00000000	R$ 8.72	R$ 17.44
	TOTAL Material:	**R$ 306.40**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.50000000	R$ 25.81	R$ 38.71
1.60000000	R$ 20.15	R$ 32.24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 70.95**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00400000	R$ 610.92	R$ 2.44
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.44**
	VALOR:	**379.79**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.50000000	R$ 0.00	R$ 0.00
4.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 274.65	R$ 274.65
	TOTAL Material:	**R$ 274.65**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.50000000	R$ 26.00	R$ 117.00
4.00000000	R$ 20.15	R$ 80.60
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 197.60**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.01270000	R$ 578.51	R$ 7.34
	TOTAL Serviço:	**R$ 7.34**
	VALOR:	**479.59**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.92	R$ 0.92
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.55	R$ 0.55
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.50**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 14.83	R$ 14.83
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.83**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.07	R$ 0.07
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.07**
	VALOR:	**20.40**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.25415000	R$ 26.00	R$ 6.60
0.09190000	R$ 20.15	R$ 1.85
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8.45**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.06900000	R$ 394.34	R$ 27.20
	TOTAL Serviço:	**R$ 27.20**
	VALOR:	**35.65**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.18000000	R$ 0.00	R$ 0.00

0.36000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.36000000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.62000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.18000000	R$ 25.81	R$ 4.64
0.36000000	R$ 25.65	R$ 9.23
0.36000000	R$ 26.00	R$ 9.36
1.62000000	R$ 20.15	R$ 32.64
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 55.87**
	VALOR:	**55.87**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.18000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.36000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.36000000	R$ 0.00	R$ 0.00
1.62000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.18000000	R$ 25.81	R$ 4.64
0.36000000	R$ 25.65	R$ 9.23
0.36000000	R$ 26.00	R$ 9.36
1.62000000	R$ 20.15	R$ 32.64
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 55.87**
	VALOR:	**55.87**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.20000000	R$ 92.87	R$ 111.44
	TOTAL Material:	**R$ 111.44**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 20.15	R$ 40.30
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 40.30**
	VALOR:	**151.74**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.20000000	R$ 93.36	R$ 112.03
	TOTAL Material:	**R$ 112.03**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.00000000	R$ 20.15	R$ 40.30
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 40.30**
	VALOR:	**152.33**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
3.00000000	R$ 0.00	R$ 0.00
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

1.50000000	R$ 26.00	R$ 39.00
1.50000000	R$ 20.15	R$ 30.22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 69.22**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 573.70	R$ 573.70
TOTAL Serviço:		**R$ 573.70**
VALOR:		**642.92**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 600.44	R$ 600.44
TOTAL Serviço:		**R$ 600.44**
VALOR:		**600.44**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 15.45	R$ 15.45
TOTAL Mão de Obra:		**R$ 15.45**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.17	R$ 0.17
TOTAL Serviço:		**R$ 0.17**
VALOR:		**20.28**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.20100000	R$ 15.31	R$ 3.07
TOTAL Equipamento:		**R$ 3.07**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00954550	R$ 5.85	R$ 0.05
0.06300000	R$ 18.22	R$ 1.14
0.12000000	R$ 3.01	R$ 0.36
TOTAL Material:		**R$ 1.55**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.31900000	R$ 20.53	R$ 6.54
1.73800000	R$ 25.65	R$ 44.57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 51.11**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.52500000	R$ 143.04	R$ 75.09
TOTAL Serviço:		**R$ 75.09**
VALOR:		**130.82**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 27.94	R$ 27.94
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27.94**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.14	R$ 0.14
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.14**
	VALOR:	**32.74**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 26.91	R$ 26.91
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26.91**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.13	R$ 0.13
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.13**
	VALOR:	**31.70**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 14.97	R$ 14.97
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.97**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.12	R$ 0.12
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.12**
	VALOR:	**19.75**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 14.42	R$ 14.42
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.42**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.11	R$ 0.11
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.11**
	VALOR:	**19.19**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.23	R$ 0.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**24.97**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 15.11	R$ 15.11
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15.11**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.12	R$ 0.12

TOTAL Serviço:	**R$ 0.12**
VALOR:	**19.89**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.58	R$ 20.58
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.58**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.23	R$ 0.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**25.47**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.62	R$ 0.62
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.01	R$ 0.01
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.16	R$ 0.16
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.16**
	VALOR:	**24.90**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.92	R$ 0.92
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.55	R$ 0.55
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.50**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.42**
	VALOR:	**26.00**

CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 19.89	R$ 19.89
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19.89**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 1.85	R$ 1.85
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Serviço:	**R$ 2.27**
	VALOR:	**22.16**

CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 19.89	R$ 19.89
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19.89**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 1.85	R$ 1.85
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
1.00000000	R$ 2.32	R$ 2.32
	TOTAL Serviço:	**R$ 4.59**
	VALOR:	**24.48**

CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006400	R$ 29,010.23	R$ 1.85
	TOTAL Equipamento:	**R$ 1.85**
	VALOR:	**1.85**

CM - JUROS. AF_11/2016 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001480	R$ 29,010.23	R$ 0.42
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.42**
	VALOR:	**0.42**

CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00008000	R$ 29,010.23	R$ 2.32
	TOTAL Equipamento:	**R$ 2.32**
	VALOR:	**2.32**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 1.30	R$ 1.30
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00

1.00000000	R$ 1.44	R$ 1.44
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6.77**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.29	R$ 0.29
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.29**
	VALOR:	**27.14**

AS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02550000	R$ 16.50	R$ 0.42
0.25490000	R$ 24.75	R$ 6.30
	TOTAL Material:	**R$ 6.72**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.35590000	R$ 27.14	R$ 36.79
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 36.79**
	VALOR:	**43.51**

EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.12400000	R$ 16.50	R$ 2.04
0.41340000	R$ 24.29	R$ 10.04
	TOTAL Material:	**R$ 12.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.05310000	R$ 27.14	R$ 28.58
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28.58**
	VALOR:	**40.66**

DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01060000	R$ 16.50	R$ 0.17
0.10620000	R$ 25.85	R$ 2.74
	TOTAL Material:	**R$ 2.91**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.21490000	R$ 27.14	R$ 5.83
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5.83**
	VALOR:	**8.74**

UTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01100000	R$ 16.50	R$ 0.18
0.10980000	R$ 25.85	R$ 2.83
	TOTAL Material:	**R$ 3.01**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.67790000	R$ 27.14	R$ 18.39
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18.39**
	VALOR:	**21.40**

_08/2015 (CHI)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.57	R$ 0.57

1.00000000	R$ 0.15	R$ 0.15
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.72**
	VALOR:	**0.72**

:_08/2015 (CHP)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.57	R$ 0.57
1.00000000	R$ 0.15	R$ 0.15
1.00000000	R$ 0.71	R$ 0.71
1.00000000	R$ 8.28	R$ 8.28
	TOTAL Serviço:	**R$ 9.71**
	VALOR:	**9.71**

AF_08/2015 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00005330	R$ 10,730.81	R$ 0.57
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.57**
	VALOR:	**0.57**

)15 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001430	R$ 10,730.81	R$ 0.15
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.15**
	VALOR:	**0.15**

AF_08/2015 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00006670	R$ 10,730.81	R$ 0.71
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.71**
	VALOR:	**0.71**

)PERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.44000000	R$ 5.75	R$ 8.28
	TOTAL Material:	**R$ 8.28**
	VALOR:	**8.28**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.81660000	R$ 0.46	R$ 2.21
6.85040000	R$ 21.39	R$ 146.53
0.54730000	R$ 608.39	R$ 332.97
0.88290000	R$ 29.21	R$ 25.78
	TOTAL Material:	**R$ 507.49**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.38260000	R$ 26.00	R$ 9.94

0.19100000	R$ 20.15	R$ 3.84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 13.78**
VALOR:		**521.27**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00160000	R$ 26.53	R$ 0.04
0.00160000	R$ 33.50	R$ 0.05
TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 0.09**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.05070000	R$ 26.00	R$ 1.31
0.07600000	R$ 20.15	R$ 1.53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 2.84**
VALOR:		**2.93**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00360000	R$ 26.53	R$ 0.09
0.00360000	R$ 33.50	R$ 0.12
TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 0.21**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.10200000	R$ 26.00	R$ 2.65
0.15310000	R$ 20.15	R$ 3.08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 5.73**
VALOR:		**5.94**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.06660000	R$ 26.53	R$ 1.76
0.07180000	R$ 33.50	R$ 2.40
TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 4.16**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.10000000	R$ 115.00	R$ 126.50
TOTAL Material:		**R$ 126.50**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
2.02190000	R$ 26.00	R$ 52.56
3.03290000	R$ 20.15	R$ 61.11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 113.67**
VALOR:		**244.33**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.40000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.30000000	R$ 1.81	R$ 0.54
0.18000000	R$ 31.23	R$ 5.62
TOTAL Material:		**R$ 6.16**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.30000000	R$ 27.14	R$ 8.14
0.12500000	R$ 20.15	R$ 2.51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10.65**
VALOR:	**16.81**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.20000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 10.81	R$ 10.81
TOTAL Material:		**R$ 10.81**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.20000000	R$ 20.15	R$ 4.03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 4.03**
VALOR:		**14.84**

AF_06/2014 (CHP)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 24.90	R$ 24.90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 24.90**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 37.24	R$ 37.24
1.00000000	R$ 9.84	R$ 9.84
1.00000000	R$ 46.55	R$ 46.55
1.00000000	R$ 45.07	R$ 45.07
TOTAL Serviço:		**R$ 138.70**
VALOR:		**163.60**

ÃO. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00005600	R$ 665,000.00	R$ 37.24
TOTAL Equipamento:		**R$ 37.24**
VALOR:		**37.24**

)6/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001480	R$ 665,000.00	R$ 9.84
TOTAL Equipamento:		**R$ 9.84**
VALOR:		**9.84**

ÃO. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00007000	R$ 665,000.00	R$ 46.55
TOTAL Equipamento:		**R$ 46.55**
VALOR:		**46.55**

IA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.64000000	R$ 5.90	R$ 45.07
TOTAL Material:		**R$ 45.07**
VALOR:		**45.07**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.39860000	R$ 20.15	R$ 48.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 48.33**
VALOR:		**48.33**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.30000000	R$ 20.15	R$ 26.20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 26.20**
VALOR:		**26.20**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.60000000	R$ 26.00	R$ 15.60
0.60000000	R$ 20.15	R$ 12.09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 27.69**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02000000	R$ 566.56	R$ 11.33
TOTAL Serviço:		**R$ 11.33**
VALOR:		**39.02**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.40000000	R$ 26.00	R$ 10.40
0.40000000	R$ 20.15	R$ 8.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 18.46**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02000000	R$ 676.96	R$ 13.53
TOTAL Serviço:		**R$ 13.53**
VALOR:		**31.99**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
0.60000000	R$ 0.00	R$ 0.00
TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 0.00**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.60000000	R$ 26.00	R$ 15.60
0.60000000	R$ 20.15	R$ 12.09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 27.69**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.01500000	R$ 492.34	R$ 7.38
TOTAL Serviço:		**R$ 7.38**
VALOR:		**35.07**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 25.47	R$ 25.47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 25.47**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.10	R$ 0.10
1.00000000	R$ 0.02	R$ 0.02
TOTAL Serviço:		**R$ 0.12**
VALOR:		**25.59**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 25.47	R$ 25.47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 25.47**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.10	R$ 0.10
1.00000000	R$ 0.02	R$ 0.02
1.00000000	R$ 0.07	R$ 0.07
1.00000000	R$ 1.30	R$ 1.30
TOTAL Serviço:		**R$ 1.49**
VALOR:		**26.96**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00007200	R$ 1,406.92	R$ 0.10
TOTAL Equipamento:		**R$ 0.10**
VALOR:		**0.10**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00001480	R$ 1,406.92	R$ 0.02
TOTAL Equipamento:		**R$ 0.02**
VALOR:		**0.02**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00005000	R$ 1,406.92	R$ 0.07
TOTAL Equipamento:		**R$ 0.07**
VALOR:		**0.07**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.36000000	R$ 0.96	R$ 1.30
TOTAL Especiais:		**R$ 1.30**
VALOR:		**1.30**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.92	R$ 0.92

1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.55	R$ 0.55
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.50**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.23	R$ 0.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**25.81**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 0.97	R$ 0.97
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.43	R$ 0.43
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5.43**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 14.42	R$ 14.42
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14.42**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.30	R$ 0.30
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.30**
	VALOR:	**20.15**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 1.27	R$ 1.27
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.85	R$ 0.85
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6.15**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.08	R$ 20.08
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.08**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.23	R$ 0.23
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.23**
	VALOR:	**26.46**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.52	R$ 0.52
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00

1.00000000	R$ 0.04	R$ 0.04
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 1.62**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 20.20	R$ 20.20
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20.20**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.36	R$ 0.36
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.36**
	VALOR:	**22.18**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00890000	R$ 207.22	R$ 1.84
	TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1.84**
	VALOR:	**1.84**

AF_08/2022 (M)

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.02470000	R$ 2.06	R$ 0.05
1.05490000	R$ 10.06	R$ 10.61
	TOTAL Material:	**R$ 10.66**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.44440000	R$ 20.27	R$ 9.00
0.44440000	R$ 25.48	R$ 11.32
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20.32**
	VALOR:	**30.98**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.00510000	R$ 2.06	R$ 0.01
1.04930000	R$ 3.06	R$ 3.21
	TOTAL Material:	**R$ 3.22**
COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
0.04630000	R$ 20.27	R$ 0.93
0.04630000	R$ 25.48	R$ 1.17
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.10**
	VALOR:	**5.32**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.43	R$ 0.43
1.00000000	R$ 0.10	R$ 0.10
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.53**
	VALOR:	**0.53**

COEFICIENTE	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
1.00000000	R$ 0.43	R$ 0.43
1.00000000	R$ 0.10	R$ 0.10

1.00000000	R$ 0.33	R$ 0.33
1.00000000	R$ 0.49	R$ 0.49
	TOTAL Serviço:	**R$ 1.35**
	VALOR:	**1.35**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00012800	R$ 3,390.99	R$ 0.43
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.43**
	VALOR:	**0.43**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00002960	R$ 3,390.99	R$ 0.10
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.10**
	VALOR:	**0.10**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.00010000	R$ 3,390.99	R$ 0.33
	TOTAL Equipamento:	**R$ 0.33**
	VALOR:	**0.33**

ł)

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.52000000	R$ 0.96	R$ 0.49
	TOTAL Especiais:	**R$ 0.49**
	VALOR:	**0.49**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 2.55	R$ 2.55
1.00000000	R$ 1.00	R$ 1.00
1.00000000	R$ 0.06	R$ 0.06
1.00000000	R$ 0.42	R$ 0.42
	TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.03**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 25.11	R$ 25.11
	TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25.11**

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00000000	R$ 0.10	R$ 0.10
	TOTAL Serviço:	**R$ 0.10**
	VALOR:	**29.24**

ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civ Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de to exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-D
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI
COM-60813452	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	Composições
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI
COMP-60755921	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	Composições
COMP-50632624	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	Composições
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI
S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI
CP-102690-61467289	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE
COMP-35590405	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	Composições
S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI
COMP-37718840	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composições
COMP-88247574	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições
COM-68573014	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	Composições
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI
COM-44583273	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	Composições
S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE

COMP-37389440	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE
COMP-93627570	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	Composições
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI
S13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	ORSE
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI
COMP-40206514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Composições
COMP-08030627	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	Composições
S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI
COMP-96703310	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	Composições
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições
COMP-20660887	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Composições
COMP-14220286	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	Composições
S13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI
COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições
COM-60076938	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	Composições
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE
COMP-68371675	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	Composições
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI
COMP-52306347	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Composições
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI
S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI
S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI
S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI
COMP-25602083	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	Composições
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI
S09945	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	ORSE
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE

S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE
COMP-27810230	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	Composições
S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE
COM-49732938	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composições
COMP-22891562	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	Composições
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE
COMP-61672485	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	Composições
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI
COMP-64311804	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	Composições
COM-50041929	QUADRO DE COMANDO BOMBA	Composições
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI
S13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ORSE
S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE
S02496	Regularização mecanizada de áreas	ORSE
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE
COMP-12999860	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	Composições
COM-98984362	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições
COMP-60496	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE
S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI
S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI
S02200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	ORSE
COMP-08462184	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	Composições
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI
COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI
S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI
S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE
COMP-85112817	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	Composições

98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE
S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI
COMP-86391619	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	Composições
S01358	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI
COM-85844552	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	Composições
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI
COMP-29275849	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições
COMP-98975012	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	Composições
S01256	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE
S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE
S02533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	ORSE
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI
COM-48527508	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	Composições
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI
COMP-35490519	R R T TABELA DO CAU	Composições
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI
S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI
S01861	Fornecimento de cadeado 40mm	ORSE
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE
S08614	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	ORSE
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI
S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE
COMP-11462260	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	Composições
S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE
S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE
COMP-90889858	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI
COMP-39299134	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI
COM-53437749	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE
S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI
S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI
S00480	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	ORSE
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE
S12842	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI
S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI
S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	ORSE
S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE
S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI
S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI
S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE
COMP-92789222	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições
S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE
S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE
S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE
COMP-93213787	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições

- CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

il para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de
da a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e

OPE

TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
Mão de Obra com Encargos Complementares	MES	5.00	R$ 17,033.98	R$ 85,169.90	19.47	19.47	A
Mão de Obra com Encargos Complementares	MES	5.00	R$ 5,878.19	R$ 29,390.95	6.72	26.19	A
Serviço	m³	235.29	R$ 95.50	R$ 22,470.20	5.14	31.32	A
Serviço	M2	153.45	R$ 108.23	R$ 16,607.89	3.80	35.12	A
Serviço	H	420.00	R$ 26.07	R$ 10,949.40	2.50	37.62	A
Serviço	H	420.00	R$ 26.07	R$ 10,949.40	2.50	40.12	A
Serviço	M2	105.62	R$ 100.87	R$ 10,653.89	2.44	42.56	A
Serviço	m	15.24	R$ 668.33	R$ 10,185.35	2.33	44.89	A
Serviço	M2	63.01	R$ 160.61	R$ 10,120.04	2.31	47.20	A
Serviço	m3	51.43	R$ 181.30	R$ 9,324.26	2.13	49.33	A
Serviço	M2	46.20	R$ 199.15	R$ 9,200.73	2.10	51.43	B
Serviço	M3	8.32	R$ 1,045.98	R$ 8,702.55	1.99	53.42	B
Serviço	M3	9.43	R$ 919.86	R$ 8,674.28	1.98	55.40	B
Serviço	M	101.43	R$ 66.97	R$ 6,792.77	1.55	56.96	B
Serviço	M	78.06	R$ 79.15	R$ 6,178.45	1.41	58.37	B
Serviço	m3	7.70	R$ 696.09	R$ 5,359.89	1.23	59.59	B
Serviço	UN	1.00	R$ 5,165.91	R$ 5,165.91	1.18	60.78	B
Serviço	mês	5.00	R$ 965.52	R$ 4,827.60	1.10	61.88	B
Serviço	M2	366.96	R$ 12.71	R$ 4,664.06	1.07	62.95	B
Serviço	KG	321.30	R$ 13.94	R$ 4,478.92	1.02	63.97	B
Serviço	M2	532.94	R$ 7.92	R$ 4,220.88	0.96	64.93	B
Serviço	M	168.00	R$ 24.32	R$ 4,085.76	0.93	65.87	B
Serviço	M2	56.20	R$ 71.88	R$ 4,039.66	0.92	66.79	B
Serviço	m²	7.35	R$ 538.86	R$ 3,960.62	0.91	67.70	B
Serviço	UN	2.00	R$ 1,927.94	R$ 3,855.88	0.88	68.58	B
Serviço	UN	1.00	R$ 3,782.47	R$ 3,782.47	0.86	69.44	B
Serviço	M2	35.42	R$ 105.68	R$ 3,743.19	0.86	70.30	B
Serviço	M3	38.84	R$ 96.19	R$ 3,736.02	0.85	71.15	B
Serviço	M2	38.48	R$ 96.07	R$ 3,696.77	0.84	72.00	B
Serviço	m²	599.22	R$ 5.99	R$ 3,589.33	0.82	72.82	B
Serviço	kg	28.63	R$ 124.76	R$ 3,571.88	0.82	73.63	B

Serviço	UN	6.00	R$ 585.52	R$ 3,513.12	0.80	74.44	B
Serviço	m3	247.95	R$ 13.87	R$ 3,439.07	0.79	75.22	B
Serviço	m	68.10	R$ 50.00	R$ 3,405.00	0.78	76.00	B
Serviço	M	50.04	R$ 66.89	R$ 3,347.18	0.77	76.77	B
Serviço	km	814.80	R$ 4.01	R$ 3,267.35	0.75	77.51	B
Mão de Obra com Encargos Complementares	H	128.00	R$ 24.04	R$ 3,077.12	0.70	78.22	B
Serviço	KG	257.40	R$ 11.80	R$ 3,037.32	0.69	78.91	B
Serviço	m²	28.60	R$ 105.69	R$ 3,022.73	0.69	79.60	B
Serviço	UN	1.00	R$ 2,831.04	R$ 2,831.04	0.65	80.25	C
Serviço	m2	90.05	R$ 29.21	R$ 2,630.36	0.60	80.85	C
Serviço	m3	3.05	R$ 775.94	R$ 2,366.62	0.54	81.39	C
Serviço	M2	101.57	R$ 22.82	R$ 2,317.83	0.53	81.92	C
Serviço	M	25.50	R$ 86.58	R$ 2,207.79	0.50	82.42	C
Serviço	m³	3.87	R$ 565.14	R$ 2,187.09	0.50	82.92	C
Serviço	m²	599.22	R$ 3.63	R$ 2,175.17	0.50	83.42	C
Serviço	UN	1.00	R$ 2,076.13	R$ 2,076.13	0.47	83.90	C
Serviço	m	2.15	R$ 927.70	R$ 1,994.56	0.46	84.35	C
Serviço	M3	16.55	R$ 116.97	R$ 1,935.85	0.44	84.79	C
Serviço	m	40.32	R$ 47.65	R$ 1,921.25	0.44	85.23	C
Serviço	UN	1.00	R$ 1,867.48	R$ 1,867.48	0.43	85.66	C
Serviço	M	40.66	R$ 45.91	R$ 1,866.70	0.43	86.09	C
Serviço	m2	47.87	R$ 38.61	R$ 1,848.26	0.42	86.51	C
Serviço	UN	1.00	R$ 1,827.14	R$ 1,827.14	0.42	86.93	C
Serviço	M	45.22	R$ 37.39	R$ 1,690.78	0.39	87.31	C
Serviço	UN	6.00	R$ 268.78	R$ 1,612.68	0.37	87.68	C
Serviço	M3	14.78	R$ 106.32	R$ 1,571.41	0.36	88.04	C
Serviço	m2	94.50	R$ 16.58	R$ 1,566.81	0.36	88.40	C
Serviço	M3	123.72	R$ 11.42	R$ 1,412.88	0.32	88.72	C
Serviço	m2	189.90	R$ 7.36	R$ 1,397.66	0.32	89.04	C
Serviço	m2	73.57	R$ 18.66	R$ 1,372.82	0.31	89.36	C
Serviço	M2	366.96	R$ 3.74	R$ 1,372.43	0.31	89.67	C
Serviço	m2	599.22	R$ 2.18	R$ 1,306.30	0.30	89.97	C
Serviço	KG	65.67	R$ 19.06	R$ 1,251.67	0.29	90.25	C
Serviço	UND	1.00	R$ 1,216.75	R$ 1,216.75	0.28	90.53	C
Serviço	M3	5.27	R$ 230.11	R$ 1,212.68	0.28	90.81	C
Serviço	UN	1.00	R$ 1,201.70	R$ 1,201.70	0.27	91.08	C
Serviço	UN	1.00	R$ 1,176.85	R$ 1,176.85	0.27	91.35	C
Serviço	m2	6.03	R$ 173.99	R$ 1,049.16	0.24	91.59	C
Serviço	M	98.50	R$ 10.39	R$ 1,023.42	0.23	91.83	C
Serviço	M	220.00	R$ 4.65	R$ 1,023.00	0.23	92.06	C
Serviço	m³	32.15	R$ 31.62	R$ 1,016.58	0.23	92.29	C
Serviço	KG	58.91	R$ 16.14	R$ 950.81	0.22	92.51	C
Serviço	m2	6.44	R$ 143.26	R$ 922.59	0.21	92.72	C

Serviço	un	1.00	R$ 905.18	R$ 905.18	0.21	92.93	C
Serviço	m³	29.96	R$ 30.06	R$ 900.60	0.21	93.13	C
Serviço	un	1.00	R$ 869.35	R$ 869.35	0.20	93.33	C
Serviço	m	25.00	R$ 34.53	R$ 863.25	0.20	93.53	C
Serviço	m²	4.25	R$ 196.95	R$ 837.04	0.19	93.72	C
Serviço	M2	309.68	R$ 2.70	R$ 836.14	0.19	93.91	C
Serviço	m3	4.72	R$ 166.32	R$ 785.03	0.18	94.09	C
Serviço	m	90.00	R$ 8.50	R$ 765.00	0.17	94.27	C
Serviço	M	17.05	R$ 43.57	R$ 742.87	0.17	94.44	C
Serviço	UN	3.00	R$ 245.19	R$ 735.57	0.17	94.60	C
Serviço	UN	1.00	R$ 728.50	R$ 728.50	0.17	94.77	C
Serviço	M2	188.57	R$ 3.79	R$ 714.68	0.16	94.93	C
Serviço	m2	20.63	R$ 34.28	R$ 707.20	0.16	95.10	C
Serviço	pç	144.00	R$ 4.61	R$ 663.84	0.15	95.25	C
Serviço	m2	599.22	R$ 1.07	R$ 641.17	0.15	95.39	C
Serviço	m	62.00	R$ 10.02	R$ 621.24	0.14	95.54	C
Serviço	UN	1.00	R$ 615.27	R$ 615.27	0.14	95.68	C
Serviço	UN	1.00	R$ 585.43	R$ 585.43	0.13	95.81	C
Material	M	52.00	R$ 11.14	R$ 579.28	0.13	95.94	C
Serviço	UN	8.00	R$ 72.26	R$ 578.08	0.13	96.08	C
Serviço	m3	29.96	R$ 18.24	R$ 546.47	0.12	96.20	C
Serviço	m	80.50	R$ 6.78	R$ 545.79	0.12	96.33	C
Serviço	M	10.00	R$ 49.02	R$ 490.20	0.11	96.44	C
Serviço	m	30.00	R$ 16.14	R$ 484.20	0.11	96.55	C
Serviço	UN	14.00	R$ 34.58	R$ 484.12	0.11	96.66	C
Serviço	UN	1.00	R$ 451.86	R$ 451.86	0.10	96.76	C
Serviço	M	19.05	R$ 23.49	R$ 447.48	0.10	96.86	C
Serviço	m2	23.67	R$ 18.79	R$ 444.76	0.10	96.97	C
Serviço	UN	13.00	R$ 33.65	R$ 437.45	0.10	97.07	C
Serviço	m2	19.13	R$ 22.21	R$ 424.88	0.10	97.16	C
Serviço	UN	1.00	R$ 406.83	R$ 406.83	0.09	97.26	C
Material	UN	2.00	R$ 200.14	R$ 400.28	0.09	97.35	C
Serviço	M	36.00	R$ 11.04	R$ 397.44	0.09	97.44	C
Material	UN	15.00	R$ 26.48	R$ 397.20	0.09	97.53	C
Serviço	M2	25.19	R$ 15.33	R$ 386.16	0.09	97.62	C
Serviço	UN	1.00	R$ 377.64	R$ 377.64	0.09	97.70	C
Serviço	UN	4.00	R$ 93.26	R$ 373.04	0.09	97.79	C
Serviço	M	75.00	R$ 4.96	R$ 372.00	0.09	97.87	C
Serviço	m	80.50	R$ 4.55	R$ 366.28	0.08	97.96	C
Serviço	M2	23.67	R$ 15.47	R$ 366.17	0.08	98.04	C
Serviço	m	80.00	R$ 4.47	R$ 357.60	0.08	98.12	C
Serviço	UN	8.00	R$ 42.43	R$ 339.44	0.08	98.20	C
Serviço	M2	12.82	R$ 26.24	R$ 336.40	0.08	98.28	C
Serviço	un	1.00	R$ 328.26	R$ 328.26	0.08	98.35	C
Serviço	M	5.60	R$ 57.73	R$ 323.29	0.07	98.43	C

Serviço	UN	6.00	R$ 52.49	R$ 314.94	0.07	98.50	C
Serviço	m	22.00	R$ 13.40	R$ 294.80	0.07	98.57	C
Serviço	PxD	360.00	R$ 0.80	R$ 288.00	0.07	98.63	C
Serviço	M2	5.00	R$ 53.44	R$ 267.20	0.06	98.69	C
Serviço	UN	1.00	R$ 257.23	R$ 257.23	0.06	98.75	C
Serviço	m	20.00	R$ 12.64	R$ 252.80	0.06	98.81	C
Serviço	M	21.68	R$ 11.55	R$ 250.40	0.06	98.87	C
Serviço	UN	8.00	R$ 31.09	R$ 248.72	0.06	98.92	C
Serviço	m2	12.06	R$ 20.29	R$ 244.70	0.06	98.98	C
Serviço	UN	32.00	R$ 7.63	R$ 244.16	0.06	99.04	C
Serviço	M	8.70	R$ 26.81	R$ 233.25	0.05	99.09	C
Serviço	UN	3.00	R$ 71.34	R$ 214.02	0.05	99.14	C
Serviço	UN	4.00	R$ 53.27	R$ 213.08	0.05	99.19	C
Serviço	m	5.00	R$ 38.11	R$ 190.55	0.04	99.23	C
Serviço	un	10.00	R$ 14.25	R$ 142.50	0.03	99.26	C
Serviço	un	20.00	R$ 6.92	R$ 138.40	0.03	99.29	C
Serviço	m3	235.29	R$ 0.57	R$ 134.12	0.03	99.32	C
Serviço	M2	12.60	R$ 10.55	R$ 132.93	0.03	99.35	C
Serviço	M3	4.20	R$ 29.16	R$ 122.47	0.03	99.38	C
Serviço	M2	25.19	R$ 4.82	R$ 121.42	0.03	99.41	C
Serviço	UN	4.00	R$ 30.34	R$ 121.36	0.03	99.44	C
Serviço	M	6.55	R$ 17.99	R$ 117.83	0.03	99.47	C
Serviço	UN	1.00	R$ 113.51	R$ 113.51	0.03	99.49	C
Serviço	UN	4.00	R$ 26.91	R$ 107.64	0.02	99.52	C
Serviço	un	10.00	R$ 10.23	R$ 102.30	0.02	99.54	C
Serviço	UN	8.00	R$ 12.50	R$ 100.00	0.02	99.56	C
Serviço	un	4.00	R$ 22.99	R$ 91.96	0.02	99.58	C
Serviço	UN	1.00	R$ 89.49	R$ 89.49	0.02	99.60	C
Serviço	m2	12.06	R$ 7.08	R$ 85.38	0.02	99.62	C
Serviço	un	1.00	R$ 77.99	R$ 77.99	0.02	99.64	C
Serviço	UN	10.00	R$ 7.68	R$ 76.80	0.02	99.66	C
Serviço	un	5.00	R$ 14.86	R$ 74.30	0.02	99.68	C
Serviço	UN	2.00	R$ 33.96	R$ 67.92	0.02	99.69	C
Serviço	m	3.00	R$ 22.54	R$ 67.62	0.02	99.71	C
Serviço	un	1.00	R$ 67.35	R$ 67.35	0.02	99.72	C
Serviço	UN	1.00	R$ 52.96	R$ 52.96	0.01	99.73	C
Serviço	UN	9.00	R$ 5.67	R$ 51.03	0.01	99.75	C
Serviço	un	6.00	R$ 8.50	R$ 51.00	0.01	99.76	C
Serviço	UN	1.00	R$ 49.57	R$ 49.57	0.01	99.77	C
Serviço	UN	9.00	R$ 5.43	R$ 48.87	0.01	99.78	C
Serviço	UN	3.00	R$ 15.73	R$ 47.19	0.01	99.79	C
Serviço	UN	5.00	R$ 9.40	R$ 47.00	0.01	99.80	C
Serviço	UN	5.00	R$ 9.16	R$ 45.80	0.01	99.81	C
Serviço	UN	1.00	R$ 45.08	R$ 45.08	0.01	99.82	C
Serviço	UN	1.00	R$ 40.39	R$ 40.39	0.01	99.83	C
Serviço	un	38.00	R$ 1.05	R$ 39.90	0.01	99.84	C
Serviço	un	7.00	R$ 5.62	R$ 39.34	0.01	99.85	C

Serviço	UN	2.00	R$ 18.77	R$ 37.54	0.01	99.86	C
Serviço	UN	4.00	R$ 9.09	R$ 36.36	0.01	99.87	C
Serviço	un	6.00	R$ 5.82	R$ 34.92	0.01	99.87	C
Serviço	UN	1.00	R$ 33.33	R$ 33.33	0.01	99.88	C
Serviço	un	1.00	R$ 32.27	R$ 32.27	0.01	99.89	C
Serviço	UN	3.00	R$ 10.61	R$ 31.83	0.01	99.90	C
Material	un	4.00	R$ 7.88	R$ 31.52	0.01	99.90	C
Serviço	m2	2.26	R$ 13.81	R$ 31.21	0.01	99.91	C
Serviço	UN	1.00	R$ 30.02	R$ 30.02	0.01	99.92	C
Serviço	UN	2.00	R$ 14.92	R$ 29.84	0.01	99.92	C
Serviço	UN	1.00	R$ 27.19	R$ 27.19	0.01	99.93	C
Serviço	M	4.00	R$ 6.42	R$ 25.68	0.01	99.94	C
Serviço	UN	2.00	R$ 12.50	R$ 25.00	0.01	99.94	C
Serviço	un	3.00	R$ 8.23	R$ 24.69	0.01	99.95	C
Serviço	UN	1.00	R$ 24.66	R$ 24.66	0.01	99.95	C
Serviço	UN	1.00	R$ 23.80	R$ 23.80	0.01	99.96	C
Serviço	un	1.00	R$ 22.19	R$ 22.19	0.01	99.96	C
Serviço	un	3.00	R$ 6.95	R$ 20.85	0.00	99.97	C
Serviço	m2	0.65	R$ 29.46	R$ 19.15	0.00	99.97	C
Serviço	UN	1.00	R$ 17.62	R$ 17.62	0.00	99.98	C
Serviço	un	3.00	R$ 5.56	R$ 16.68	0.00	99.98	C
Serviço	UN	1.00	R$ 16.17	R$ 16.17	0.00	99.98	C
Serviço	un	6.00	R$ 2.18	R$ 13.08	0.00	99.99	C
Serviço	UN	1.00	R$ 12.07	R$ 12.07	0.00	99.99	C
Serviço	un	2.00	R$ 5.77	R$ 11.54	0.00	99.99	C
Serviço	mês	5.00	R$ 2.26	R$ 11.30	0.00	100.00	C
Serviço	un	5.00	R$ 1.93	R$ 9.65	0.00	100.00	C
Serviço	UN	1.00	R$ 8.45	R$ 8.45	0.00	100.00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 437,503.88
Outros:	R$ 0.02
Valor total do Orçamento:	R$ 437,503.90

ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civ Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de to exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-D
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI
I02208	Terra vegetal	ORSE
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI
INS-91299655	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Composições
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI

00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI
INS-17581162	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Composições
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
INS-93749647	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Composições
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI
INS-79503073	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Composições
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE
INS-70358839	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Composições
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE
I06924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI

INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições
INS-23676637	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Composições
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI
I04222S	Gasolina comum	ORSE
68422	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Composições
I41638S	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	ORSE
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
INS-73199163	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Composições
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI
I01892	Primer universal	ORSE
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE
INS-77275932	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Composições
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE
I03301	Caixa de Medição trifasica CP rede	ORSE
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI

INS-21260903	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Composições
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI
10140	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Composições
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
I01274	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	ORSE
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI
INS-01279429	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,00 mm²	Composições
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE
9551	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI
INS-67425888	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Composições
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
I01582	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI
I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI
INS-41484403	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 2402V 15 A COM NEUTRO	Composições

INS-85892660	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Composições
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI
INS-21171359	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Composições
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE
I11861	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI
INS-21917	RRT TABELA CAU	Composições
I09108	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	ORSE
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI
I03000	Botão de comando 22,5mm	ORSE
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	Composições
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI
INS-64597698	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Composições
INS-72668630	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Composições
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI
INS-85979811	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	Composições
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (PRODUTIVO)	ORSE
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE
I12855	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE
INS-58877493	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X 2,40X 6715 670106- MAGNET	Composições
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE
INS-46480377	Manta Bidim	Composições
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI
INS-52329729	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições
INS-82532726	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Composições
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI
1087	COLA PLASTICA 1 LITRO	Composições
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
I00585	Bóia elétrica para reservatório superior	ORSE
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE
I08881	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	ORSE
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE
INS-18098058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Composições
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE
INS-79418179	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Composições
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI
INS-00227581	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Composições
I01970	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	ORSE
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI

00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI
INS-07315343	LUVA ELOTRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2''	Composições
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
I39696S	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
INS-16318167	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições
00009892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE
I10777S	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
INS-62167834	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI
I39132S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE
I02994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	ORSE
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8'', DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI
I00315	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE
I00210	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI
I01891S	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (PRODUTIVO)	ORSE
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE
INS-23445713	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	Composições
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE
I42529S	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	ORSE
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE
INS-21667599	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mx20mm	Composições
I13729	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	ORSE
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE

I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE
I02378	Vale transporte	ORSE
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE
I04722	Colher de pedreiro	ORSE
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE
I04725	Espátula	ORSE
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE
I10596	Protetor auricular	ORSE
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE
I10492	Cesta Básica	ORSE
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE
I10788	Pá quadrada	ORSE
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE
I01651	Óculos branco proteção	ORSE
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE

I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE
I10592	Lima chata 12"	ORSE
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE
I10578	Formão grande	ORSE
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE
I10577	Serrote 40cm	ORSE
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE
I11247	Serra mármore	ORSE
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE
I11240	Alicate com isolamento	ORSE
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE
I10585	Arco de serra	ORSE
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE
I10586	Torquesa	ORSE
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE
I11244	Martelo com unha	ORSE
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE

I10593	Praio simples 30cm	ORSE
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE
I10583	Trincha 3"	ORSE
I10790	Prumo de face	ORSE
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE
I11243	Martelo sem unha	ORSE

) - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

il para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de
da a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e

OPE

TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
Mão de Obra	MES	5.03	R$ 13,741.10	R$ 69,049.03	19.05	15.78	A
Mão de Obra	H	1,859.87	R$ 14.42	R$ 26,819.31	7.40	26.45	A
Mão de Obra	MES	5.05	R$ 4,445.65	R$ 22,450.53	6.19	32.64	A
Mão de Obra	H	836.55	R$ 20.08	R$ 16,797.92	4.63	37.27	A
Material	M3	235.29	R$ 70.00	R$ 16,470.30	4.54	41.82	A
Encargos Complementares	H	5,584.96	R$ 2.55	R$ 14,241.65	3.93	45.75	A
Mão de Obra	H	463.89	R$ 25.11	R$ 11,648.38	3.21	48.96	A
Material	KG	13,325.09	R$ 0.80	R$ 10,660.07	2.94	51.90	B
Mão de Obra	H	436.71	R$ 20.08	R$ 8,769.13	2.42	54.32	B
Material	UN	9,845.14	R$ 0.65	R$ 6,399.34	1.77	56.08	B
Material	pç	7.10	R$ 900.75	R$ 6,391.72	1.76	57.85	B
Material	m3	61.72	R$ 100.00	R$ 6,171.60	1.70	59.55	B
Encargos Complementares	H	5,610.06	R$ 1.00	R$ 5,610.06	1.55	61.10	B
Material	KG	645.91	R$ 6.50	R$ 4,198.41	1.16	62.26	B
Material	kg	5,189.67	R$ 0.80	R$ 4,151.73	1.15	63.40	B
Serviço	mês	5.00	R$ 800.00	R$ 4,000.00	1.10	64.50	B
Material	M3	34.52	R$ 115.00	R$ 3,969.63	1.10	65.60	B
Mão de Obra	H	193.39	R$ 20.08	R$ 3,883.18	1.07	66.67	B
Material	pç	12.10	R$ 286.56	R$ 3,466.23	0.96	67.63	B
Material	M	170.52	R$ 17.00	R$ 2,898.84	0.80	68.43	B
Material	kg	28.63	R$ 98.13	R$ 2,809.46	0.78	69.20	B
Mão de Obra	H	185.88	R$ 14.97	R$ 2,782.67	0.77	69.97	B
Encargos Complementares	H	2,800.91	R$ 0.97	R$ 2,716.88	0.75	70.72	B
Material	M2	56.43	R$ 42.75	R$ 2,412.40	0.67	71.38	B
Encargos Complementares	H	5,584.96	R$ 0.42	R$ 2,345.68	0.65	72.03	B
Mão de Obra	H	112.13	R$ 20.08	R$ 2,251.50	0.62	72.65	B
Material	m2	7.72	R$ 278.39	R$ 2,148.41	0.59	73.25	B
Material	un	12.00	R$ 175.08	R$ 2,100.96	0.58	73.82	B
Material	M2	116.08	R$ 17.75	R$ 2,060.37	0.57	74.39	B
Material	L	92.20	R$ 22.00	R$ 2,028.46	0.56	74.95	B
Material	m3	16.05	R$ 123.75	R$ 1,985.90	0.55	75.50	B
Encargos Complementares	MES	10.00	R$ 189.36	R$ 1,893.60	0.52	76.02	B
Mão de Obra	H	128.65	R$ 14.42	R$ 1,855.15	0.51	76.53	B
Material	M3	19.95	R$ 92.87	R$ 1,852.73	0.51	77.05	B
Mão de Obra	H	91.55	R$ 20.08	R$ 1,838.33	0.51	77.55	B
Material	Kg	750.00	R$ 2.33	R$ 1,747.50	0.48	78.03	B
Material	m3	14.32	R$ 121.96	R$ 1,746.17	0.48	78.52	B
Material	M	51.54	R$ 33.04	R$ 1,702.92	0.47	78.99	B
Mão de Obra	H	81.94	R$ 20.08	R$ 1,645.43	0.45	79.44	B
Mão de Obra	H	11.82	R$ 134.65	R$ 1,592.05	0.44	79.88	B

Material	M	110.64	R$ 14.25	R$ 1,576.58	0.43	80.31	C
Material	M	509.52	R$ 3.01	R$ 1,533.64	0.42	80.74	C
Material	pç	0.86	R$ 1,753.22	R$ 1,507.77	0.42	81.15	C
Material	M2	33.90	R$ 42.80	R$ 1,450.75	0.40	81.55	C
Material	M2	179.46	R$ 7.44	R$ 1,335.18	0.37	81.92	C
Taxas	m²	599.22	R$ 2.16	R$ 1,294.32	0.36	82.28	C
Material	M3	13.06	R$ 93.36	R$ 1,219.23	0.34	82.62	C
Encargos Complementares	H	2,800.91	R$ 0.43	R$ 1,204.39	0.33	82.95	C
Taxas	m²	599.22	R$ 2.00	R$ 1,198.44	0.33	83.28	C
Mão de Obra	H	79.64	R$ 14.97	R$ 1,192.15	0.33	83.61	C
Material	KG	150.02	R$ 7.49	R$ 1,123.64	0.31	83.92	C
Mão de Obra	H	74.09	R$ 14.97	R$ 1,109.06	0.31	84.22	C
Mão de Obra	H	72.65	R$ 14.97	R$ 1,087.63	0.30	84.52	C
Material	m3	11.47	R$ 93.36	R$ 1,071.23	0.30	84.82	C
Material	H	7.87	R$ 132.75	R$ 1,045.27	0.29	85.11	C
Material	m2	90.05	R$ 11.29	R$ 1,016.66	0.28	85.39	C
Serviço	m2	35.81	R$ 27.96	R$ 1,001.36	0.28	85.66	C
Material	UN	1.00	R$ 962.82	R$ 962.82	0.27	85.93	C
Material	L	48.73	R$ 19.32	R$ 941.47	0.26	86.19	C
Mão de Obra	H	44.42	R$ 20.58	R$ 914.19	0.25	86.44	C
Material	UN	4.00	R$ 224.93	R$ 899.72	0.25	86.69	C
Encargos Complementares	H	968.33	R$ 0.92	R$ 890.86	0.25	86.93	C
Material	M	101.32	R$ 8.60	R$ 871.35	0.24	87.18	C
Equipamento	UN	1.00	R$ 866.09	R$ 866.09	0.24	87.41	C
Encargos Complementares	MES	5.00	R$ 169.39	R$ 846.95	0.23	87.65	C
Mão de Obra	H	54.15	R$ 15.11	R$ 818.28	0.23	87.87	C
Material	L	138.26	R$ 5.90	R$ 815.74	0.23	88.10	C
Material	m3	8.73	R$ 92.87	R$ 810.37	0.22	88.32	C
Material	M	41.84	R$ 19.07	R$ 797.89	0.22	88.54	C
Material	M	42.10	R$ 18.94	R$ 797.28	0.22	88.76	C
Serviço	un	1.00	R$ 750.00	R$ 750.00	0.21	88.97	C
Material	M	40.43	R$ 17.88	R$ 722.80	0.20	89.17	C
Material	M	78.26	R$ 9.10	R$ 712.12	0.20	89.36	C
Material	KG	84.86	R$ 7.53	R$ 638.96	0.18	89.54	C
Material	M2	351.32	R$ 1.79	R$ 628.85	0.17	89.71	C
Encargos Complementares	H	614.91	R$ 1.00	R$ 614.91	0.17	89.88	C
Serviço	t	19.98	R$ 30.00	R$ 599.50	0.17	90.05	C
Material	UN	16.00	R$ 37.43	R$ 598.88	0.17	90.21	C
Material	pç	60.58	R$ 9.44	R$ 571.84	0.16	90.37	C
Material	M	55.79	R$ 9.71	R$ 541.69	0.15	90.52	C
Material	M	273.55	R$ 1.98	R$ 541.63	0.15	90.67	C
Material	m2	6.76	R$ 79.82	R$ 539.74	0.15	90.82	C
Encargos Complementares	H	968.33	R$ 0.55	R$ 532.58	0.15	90.97	C
Equipamento	UN	0.0009324505638	R$ 567,567.55	R$ 529.23	0.15	91.11	C
Equipamento Custo Horário	CHP	1.71	R$ 308.68	R$ 527.68	0.15	91.26	C
Material	un	1.00	R$ 513.67	R$ 513.67	0.14	91.40	C
Encargos Complementares	MES	5.00	R$ 102.20	R$ 511.00	0.14	91.54	C
Material	UN	0.82095	R$ 608.39	R$ 499.46	0.14	91.68	C
Material	M	48.76	R$ 10.06	R$ 490.50	0.14	91.81	C

Material	M	52.00	R$ 9.23	R$ 479.96	0.13	91.95	C
Material	m²	599.22	R$ 0.80	R$ 479.38	0.13	92.08	C
Material	KG	505.95	R$ 0.93	R$ 470.54	0.13	92.21	C
Material	l	81.48	R$ 5.75	R$ 468.51	0.13	92.34	C
Material	m²	4.25	R$ 108.00	R$ 459.00	0.13	92.46	C
Material	un	3.00	R$ 151.61	R$ 454.83	0.13	92.59	C
Equipamento	h	2.82	R$ 160.11	R$ 450.92	0.12	92.71	C
Material	m2	12.81	R$ 33.57	R$ 429.90	0.12	92.83	C
Material	kg	56.15	R$ 7.53	R$ 422.78	0.12	92.95	C
Material	L	81.58	R$ 5.17	R$ 421.79	0.12	93.07	C
Equipamento	UN	0.0004737700784	R$ 850,000.00	R$ 402.70	0.11	93.18	C
Material	M	75.51	R$ 5.30	R$ 400.23	0.11	93.29	C
Material	UN	1.00	R$ 394.19	R$ 394.19	0.11	93.40	C
Material	m	77.08	R$ 5.02	R$ 386.92	0.11	93.50	C
Material	UN	1.00	R$ 367.50	R$ 367.50	0.10	93.60	C
Material	l	12.11	R$ 29.91	R$ 362.24	0.10	93.70	C
Material	m3	3.12	R$ 115.00	R$ 358.32	0.10	93.80	C
Mão de Obra	H	23.57	R$ 14.97	R$ 352.84	0.10	93.90	C
Material	un	580.89	R$ 0.60	R$ 348.53	0.10	94.00	C
Material	m	25.25	R$ 13.48	R$ 340.37	0.09	94.09	C
Equipamento	h	7.19	R$ 47.16	R$ 339.11	0.09	94.18	C
Material	un	1.00	R$ 338.23	R$ 338.23	0.09	94.28	C
Encargos Complementares	H	5,610.06	R$ 0.06	R$ 336.60	0.09	94.37	C
Material	UN	2.00	R$ 165.83	R$ 331.66	0.09	94.46	C
Mão de Obra	H	11.79	R$ 27.94	R$ 329.35	0.09	94.55	C
Material	UN	15.00	R$ 21.94	R$ 329.10	0.09	94.64	C
Material	m	78.39	R$ 4.13	R$ 323.74	0.09	94.73	C
Material	UN	4.00	R$ 77.27	R$ 309.08	0.09	94.82	C
Mão de Obra	H	15.34	R$ 20.08	R$ 307.96	0.08	94.90	C
Material	UN	1.00	R$ 297.59	R$ 297.59	0.08	94.99	C
Material	M	10.05	R$ 27.94	R$ 280.80	0.08	95.06	C
Material	M3	0.64108	R$ 435.00	R$ 278.87	0.08	95.14	C
Material	un	1.00	R$ 278.63	R$ 278.63	0.08	95.22	C
Material	KG	18.85	R$ 14.76	R$ 278.26	0.08	95.29	C
Encargos Complementares	H	190.57	R$ 1.44	R$ 274.42	0.08	95.37	C
Material	H	7.87	R$ 33.75	R$ 265.75	0.07	95.44	C
Material	KG	17.70	R$ 14.96	R$ 264.75	0.07	95.52	C
Material	un	1.00	R$ 263.64	R$ 263.64	0.07	95.59	C
Material	un	1.00	R$ 259.09	R$ 259.09	0.07	95.66	C
Material	m	62.00	R$ 4.13	R$ 256.06	0.07	95.73	C
Encargos Complementares	H	190.57	R$ 1.30	R$ 247.74	0.07	95.80	C
Material	M	56.30	R$ 4.36	R$ 245.46	0.07	95.87	C
Equipamento	UNXMES	15.12	R$ 16.00	R$ 241.96	0.07	95.93	C
Mão de Obra	H	11.86	R$ 20.20	R$ 239.59	0.07	96.00	C
Serviço	pxd	360.00	R$ 0.66	R$ 237.60	0.07	96.06	C
Equipamento Custo Horário	CHP	1.41	R$ 166.74	R$ 235.29	0.06	96.13	C
Material	M	32.05	R$ 7.25	R$ 232.35	0.06	96.19	C
Material	M3	1.90	R$ 121.96	R$ 232.29	0.06	96.26	C
Material	m3	0.62652	R$ 367.50	R$ 230.25	0.06	96.32	C
Mão de Obra	H	11.45	R$ 20.08	R$ 230.02	0.06	96.38	C
Material	M	100.17	R$ 2.25	R$ 225.39	0.06	96.45	C

Material	UN	10.00	R$ 22.50	R$ 225.00	0.06	96.51	C
Equipamento	h	1.56	R$ 143.72	R$ 224.19	0.06	96.57	C
Material	kg	8.92	R$ 25.06	R$ 223.65	0.06	96.63	C
Material	M	10.28	R$ 21.39	R$ 219.80	0.06	96.69	C
Material	UN	6.00	R$ 34.27	R$ 205.62	0.06	96.75	C
Material	UN	0.896	R$ 224.93	R$ 201.54	0.06	96.81	C
Material	un	1.00	R$ 199.39	R$ 199.39	0.06	96.86	C
Material	m	31.50	R$ 6.11	R$ 192.47	0.05	96.91	C
Material	m	24.12	R$ 7.96	R$ 192.00	0.05	96.97	C
Encargos Complementares	H	614.91	R$ 0.31	R$ 190.62	0.05	97.02	C
Material	m	94.50	R$ 2.00	R$ 189.00	0.05	97.07	C
Material	m2	6.03	R$ 30.86	R$ 186.09	0.05	97.12	C
Material	KG	26.21	R$ 6.88	R$ 180.34	0.05	97.17	C
Equipamento	MES	30.21	R$ 5.89	R$ 177.92	0.05	97.22	C
Material	M	60.00	R$ 2.96	R$ 177.60	0.05	97.27	C
Mão de Obra	H	11.79	R$ 14.97	R$ 176.44	0.05	97.32	C
Equipamento	UN	0.000265030656	R$ 665,000.00	R$ 176.25	0.05	97.37	C
Material	UN	13.00	R$ 13.10	R$ 170.30	0.05	97.41	C
Equipamento	UN	0.0057024	R$ 29,010.23	R$ 165.43	0.05	97.46	C
Equipamento Custo Horário	CHI	12.70	R$ 12.87	R$ 163.45	0.05	97.51	C
Encargos Complementares	H	184.86	R$ 0.88	R$ 162.68	0.04	97.55	C
Mão de Obra	H	10.20	R$ 15.45	R$ 157.53	0.04	97.59	C
Material	m2	4.69	R$ 33.13	R$ 155.54	0.04	97.64	C
Equipamento	h	11.65	R$ 13.18	R$ 153.57	0.04	97.68	C
Material	UN	8.00	R$ 19.09	R$ 152.72	0.04	97.72	C
Material	M	94.26	R$ 1.57	R$ 147.98	0.04	97.76	C
Material	UN	4.00	R$ 35.63	R$ 142.52	0.04	97.80	C
Material	UN	42.00	R$ 3.35	R$ 140.70	0.04	97.84	C
Equipamento	h	1.80	R$ 76.57	R$ 137.65	0.04	97.88	C
Material	m2	5.66	R$ 24.27	R$ 137.40	0.04	97.92	C
Material	kg	24.62	R$ 5.52	R$ 135.93	0.04	97.95	C
Material	UN	8.36	R$ 16.21	R$ 135.52	0.04	97.99	C
Material	un	6.00	R$ 22.20	R$ 133.20	0.04	98.03	C
Material	M	20.10	R$ 6.60	R$ 132.63	0.04	98.06	C
Mão de Obra	H	8.90	R$ 14.83	R$ 131.96	0.04	98.10	C
Material	M	52.77	R$ 2.48	R$ 130.88	0.04	98.14	C
Material	UN	3.00	R$ 42.50	R$ 127.50	0.04	98.17	C
Encargos Complementares	H	205.63	R$ 0.62	R$ 127.49	0.04	98.21	C
Material	m	20.00	R$ 6.37	R$ 127.40	0.04	98.24	C
Encargos Complementares	H	151.87	R$ 0.79	R$ 119.97	0.03	98.28	C
Mão de Obra	H	5.95	R$ 20.08	R$ 119.43	0.03	98.31	C
Material	kg	36.69	R$ 3.23	R$ 118.50	0.03	98.34	C
Equipamento	UNXMES	7.64	R$ 15.31	R$ 116.95	0.03	98.37	C
Material	M	5.59	R$ 20.11	R$ 112.35	0.03	98.40	C
Equipamento Custo Horário	CHP	0.405757211538462000	R$ 274.58	R$ 111.41	0.03	98.43	C
Encargos Complementares	H	184.86	R$ 0.60	R$ 110.92	0.03	98.47	C
Material	UN	8.00	R$ 13.79	R$ 110.32	0.03	98.50	C
Encargos Complementares	MES	10.00	R$ 10.82	R$ 108.20	0.03	98.53	C
Material	UN	1.00	R$ 104.82	R$ 104.82	0.03	98.55	C

Material	UN	5.00	R$ 20.93	R$ 104.65	0.03	98.58	C
Mão de Obra	H	5.17	R$ 20.08	R$ 103.76	0.03	98.61	C
Material	M	37.77	R$ 2.71	R$ 102.37	0.03	98.64	C
Material	UN	2.00	R$ 50.93	R$ 101.86	0.03	98.67	C
Material	m	7.93	R$ 12.15	R$ 96.40	0.03	98.70	C
Material	m2	0.35	R$ 274.65	R$ 96.13	0.03	98.72	C
Equipamento	UN	0.001564623629782	R$ 61,258.13	R$ 95.85	0.03	98.75	C
Material	UN	1.00	R$ 94.05	R$ 94.05	0.03	98.77	C
Material	un	1.00	R$ 93.90	R$ 93.90	0.03	98.80	C
Equipamento	UN	0.000167569141558	R$ 545,045.05	R$ 91.33	0.03	98.83	C
Material	m	23.10	R$ 3.91	R$ 90.32	0.02	98.85	C
Material	UN	1.00	R$ 86.99	R$ 86.99	0.02	98.87	C
Material	m	7.37	R$ 11.66	R$ 85.93	0.02	98.90	C
Mão de Obra	H	5.76	R$ 14.42	R$ 83.00	0.02	98.92	C
Material	l	2.63	R$ 31.23	R$ 82.15	0.02	98.94	C
Material	UN	479.13	R$ 0.17	R$ 81.45	0.02	98.97	C
Material	un	2.00	R$ 40.52	R$ 81.04	0.02	98.99	C
Material	CENTO	2.39	R$ 33.66	R$ 80.33	0.02	99.01	C
Material	kg	4.13	R$ 18.87	R$ 77.92	0.02	99.03	C
Material	kg	78.46	R$ 0.98	R$ 76.89	0.02	99.05	C
Material	un	4.00	R$ 19.05	R$ 76.20	0.02	99.07	C
Serviço	H	840.00	R$ 0.09	R$ 75.60	0.02	99.09	C
Material	UN	3.74	R$ 19.05	R$ 71.20	0.02	99.11	C
Material	KG	3.89	R$ 18.22	R$ 70.93	0.02	99.13	C
Material	UN	1.00	R$ 70.68	R$ 70.68	0.02	99.15	C
Material	UN	6.00	R$ 11.63	R$ 69.78	0.02	99.17	C
Material	UN	4.00	R$ 17.25	R$ 69.00	0.02	99.19	C
Material	UN	1.45	R$ 46.16	R$ 67.14	0.02	99.21	C
Serviço	m³	0.50	R$ 130.34	R$ 65.17	0.02	99.23	C
Material	KG	9.45	R$ 6.88	R$ 65.02	0.02	99.25	C
Equipamento Custo Horário	CHP	12.40	R$ 5.11	R$ 63.38	0.02	99.26	C
Especiais	KWH	62.04	R$ 0.96	R$ 59.56	0.02	99.28	C
Material	KG	3.88	R$ 15.05	R$ 58.47	0.02	99.30	C
Encargos Complementares	MES	5.00	R$ 10.82	R$ 54.10	0.01	99.31	C
Material	UN	1.00	R$ 52.68	R$ 52.68	0.01	99.33	C
Material	un	57.44	R$ 0.90	R$ 51.70	0.01	99.34	C
Material	un	10.00	R$ 4.94	R$ 49.40	0.01	99.35	C
Mão de Obra	H	1.84	R$ 26.02	R$ 47.83	0.01	99.37	C
Material	m3	1.43	R$ 32.75	R$ 46.93	0.01	99.38	C
Material	UN	1.00	R$ 46.28	R$ 46.28	0.01	99.39	C
Material	un	20.00	R$ 2.31	R$ 46.20	0.01	99.41	C
Material	m²	9.08	R$ 4.88	R$ 44.31	0.01	99.42	C
Material	UN	22.00	R$ 2.00	R$ 44.00	0.01	99.43	C
Material	un	10.00	R$ 4.37	R$ 43.70	0.01	99.44	C
Material	UN	5.17	R$ 8.42	R$ 43.50	0.01	99.45	C
Material	un	1.00	R$ 43.43	R$ 43.43	0.01	99.47	C
Material	L	1.74	R$ 24.75	R$ 43.07	0.01	99.48	C
Material	m	2.00	R$ 21.33	R$ 42.66	0.01	99.49	C
Material	L	1.64	R$ 25.85	R$ 42.29	0.01	99.50	C
Material	UN	9.00	R$ 4.50	R$ 40.50	0.01	99.51	C
Material	UN	2.00	R$ 20.25	R$ 40.50	0.01	99.52	C
Material	M	13.21	R$ 3.06	R$ 40.41	0.01	99.53	C

Material	310ML	1.32	R$ 29.21	R$ 38.68	0.01	99.55	C
Material	UN	2.85	R$ 13.49	R$ 38.41	0.01	99.56	C
Mão de Obra	H	1.90	R$ 20.08	R$ 38.11	0.01	99.57	C
Material	UN	23.00	R$ 1.61	R$ 37.03	0.01	99.58	C
Equipamento	UN	0.00161224738553856	R$ 22,624.59	R$ 36.48	0.01	99.59	C
Material	UN	1.00	R$ 36.34	R$ 36.34	0.01	99.60	C
Material	m	6.98	R$ 5.20	R$ 36.29	0.01	99.61	C
Material	M3	0.55076	R$ 65.79	R$ 36.23	0.01	99.62	C
Equipamento	UN	0.00635042647323695	R$ 5,561.88	R$ 35.32	0.01	99.63	C
Material	M	6.00	R$ 5.85	R$ 35.10	0.01	99.64	C
Material	UN	3.00	R$ 11.57	R$ 34.71	0.01	99.65	C
Encargos Complementares	H	151.87	R$ 0.22	R$ 33.41	0.01	99.65	C
Material	un	1.00	R$ 33.08	R$ 33.08	0.01	99.66	C
Material	kg	1.33	R$ 24.80	R$ 32.93	0.01	99.67	C
Material	m2	1.93	R$ 16.96	R$ 32.66	0.01	99.68	C
Material	kg	25.76	R$ 1.25	R$ 32.20	0.01	99.69	C
Material	un	1.00	R$ 32.09	R$ 32.09	0.01	99.70	C
Material	KG	1.84	R$ 17.30	R$ 31.78	0.01	99.71	C
Material	kg	2.43	R$ 12.92	R$ 31.42	0.01	99.72	C
Material	L	5.40	R$ 5.75	R$ 31.05	0.01	99.73	C
Material	UN	5.00	R$ 6.16	R$ 30.80	0.01	99.73	C
Material	UN	0.5685	R$ 52.31	R$ 29.74	0.01	99.74	C
Material	UN	10.00	R$ 2.85	R$ 28.50	0.01	99.75	C
Material	m	3.15	R$ 8.95	R$ 28.19	0.01	99.76	C
Material	un	1.00	R$ 28.13	R$ 28.13	0.01	99.77	C
Material	UN	2.00	R$ 13.76	R$ 27.52	0.01	99.77	C
Material	un	2.00	R$ 13.40	R$ 26.80	0.01	99.78	C
Material	un	4.00	R$ 6.53	R$ 26.12	0.01	99.79	C
Material	un	7.00	R$ 3.56	R$ 24.92	0.01	99.79	C
Material	un	1.00	R$ 24.78	R$ 24.78	0.01	99.80	C
Serviço	m³	1.33	R$ 18.38	R$ 24.37	0.01	99.81	C
Material	m3	0.62652	R$ 37.79	R$ 23.68	0.01	99.82	C
Material	l	1.63	R$ 14.23	R$ 23.14	0.01	99.82	C
Material	UN	1.00	R$ 22.89	R$ 22.89	0.01	99.83	C
Material	un	5.00	R$ 4.56	R$ 22.80	0.01	99.83	C
Material	un	6.00	R$ 3.76	R$ 22.56	0.01	99.84	C
Material	UN	4.00	R$ 5.61	R$ 22.44	0.01	99.85	C
Material	M2	0.869992	R$ 25.40	R$ 22.10	0.01	99.85	C
Material	kg	9.01	R$ 2.37	R$ 21.34	0.01	99.86	C
Material	UN	1.00	R$ 19.82	R$ 19.82	0.01	99.86	C
Material	UN	1.00	R$ 19.15	R$ 19.15	0.01	99.87	C
Material	UN	36.00	R$ 0.53	R$ 19.08	0.01	99.87	C
Material	KG	2.40	R$ 7.89	R$ 18.94	0.01	99.88	C
Material	M	7.00	R$ 2.62	R$ 18.34	0.01	99.88	C
Material	un	1.00	R$ 18.32	R$ 18.32	0.01	99.89	C
Material	UN	2.00	R$ 9.08	R$ 18.16	0.01	99.89	C
Material	UN	1.00	R$ 17.78	R$ 17.78	0.00	99.90	C
Material	kg	1.28	R$ 13.51	R$ 17.33	0.00	99.90	C
Equipamento	UN	0.001168511719	R$ 12,782.50	R$ 14.94	0.00	99.91	C
Material	UN	1.00	R$ 13.66	R$ 13.66	0.00	99.91	C
Equipamento	UN	0.000013487334	R$ 961,801.77	R$ 12.97	0.00	99.92	C
Equipamento	UN	0.003822820352	R$ 3,390.99	R$ 12.96	0.00	99.92	C

Material	UN	1.00	R$ 12.87	R$ 12.87	0.00	99.92	C
Material	M	1.60	R$ 7.91	R$ 12.62	0.00	99.93	C
Material	L	2.16	R$ 5.85	R$ 12.61	0.00	99.93	C
Material	UN	2.00	R$ 6.30	R$ 12.60	0.00	99.93	C
Material	Un	1.00	R$ 12.38	R$ 12.38	0.00	99.94	C
Material	UN	3.58	R$ 3.40	R$ 12.17	0.00	99.94	C
Material	l	1.09	R$ 11.21	R$ 12.17	0.00	99.94	C
Material	UN	1.00	R$ 12.05	R$ 12.05	0.00	99.95	C
Material	M	5.59	R$ 2.08	R$ 11.62	0.00	99.95	C
Material	m2	2.49	R$ 4.64	R$ 11.54	0.00	99.95	C
Material	UN	5.46	R$ 2.06	R$ 11.24	0.00	99.96	C
Material	un	1.01	R$ 10.81	R$ 10.90	0.00	99.96	C
Material	UN	5.00	R$ 2.06	R$ 10.30	0.00	99.96	C
Material	UN	2.00	R$ 5.07	R$ 10.14	0.00	99.97	C
Serviço	UN	1.00	R$ 10.00	R$ 10.00	0.00	99.97	C
Material	UN	2.00	R$ 4.97	R$ 9.94	0.00	99.97	C
Material	un	6.00	R$ 1.63	R$ 9.78	0.00	99.97	C
Material	un	1.00	R$ 9.45	R$ 9.45	0.00	99.98	C
Equipamento	mes	5.00	R$ 1.87	R$ 9.35	0.00	99.98	C
Material	KG	0.5644	R$ 16.34	R$ 9.22	0.00	99.98	C
Material	un	14.85	R$ 0.60	R$ 8.91	0.00	99.98	C
Material	kg	3.35	R$ 2.63	R$ 8.81	0.00	99.99	C
Material	un	7.00	R$ 1.24	R$ 8.68	0.00	99.99	C
Material	UN	1.00	R$ 8.35	R$ 8.35	0.00	99.99	C
Encargos Complementares	MES	5.00	R$ 1.65	R$ 8.25	0.00	99.99	C
Material	un	4.38	R$ 1.81	R$ 7.94	0.00	100.00	C
Material	kg	0.608040649575	R$ 12.68	R$ 7.71	0.00	100.00	C
Material	UN	3.00	R$ 2.56	R$ 7.68	0.00	100.00	C
Material	UN	2.00	R$ 3.82	R$ 7.64	0.00	100.00	C
Encargos Complementares	H	5.88	R$ 1.27	R$ 7.47	0.00	100.00	C
Serviço	UN	1.00	R$ 7.00	R$ 7.00	0.00	100.01	C
Material	KG	0.4158	R$ 16.54	R$ 6.88	0.00	100.01	C
Material	un	3.00	R$ 2.21	R$ 6.63	0.00	100.01	C
Material	l	0.126	R$ 52.31	R$ 6.59	0.00	100.01	C
Material	un	3.00	R$ 2.18	R$ 6.54	0.00	100.01	C
Encargos Complementares	H	11.65	R$ 0.54	R$ 6.29	0.00	100.01	C
Material	un	1.00	R$ 6.19	R$ 6.19	0.00	100.02	C
Encargos Complementares	H	11.65	R$ 0.52	R$ 6.06	0.00	100.02	C
Material	L	0.364720324	R$ 16.50	R$ 6.02	0.00	100.02	C
Material	m	30.00	R$ 0.20	R$ 6.00	0.00	100.02	C
Equipamento	UN	0.000463483648	R$ 12,917.55	R$ 5.99	0.00	100.02	C
Equipamento	UN	0.004126158998176	R$ 1,406.92	R$ 5.81	0.00	100.02	C
Material	un	2.00	R$ 2.81	R$ 5.62	0.00	100.03	C
Material	UN	12.00	R$ 0.44	R$ 5.28	0.00	100.03	C
Material	UN	9.00	R$ 0.57	R$ 5.13	0.00	100.03	C
Encargos Complementares	H	5.88	R$ 0.85	R$ 5.00	0.00	100.03	C
Material	CENTO	0.218295	R$ 22.73	R$ 4.96	0.00	100.03	C
Material	kg	0.083	R$ 54.31	R$ 4.51	0.00	100.03	C
Material	m	2.50	R$ 1.79	R$ 4.48	0.00	100.03	C
Material	M2	0.2646	R$ 16.28	R$ 4.31	0.00	100.04	C

Material	UN	4.00	R$ 1.07	R$ 4.28	0.00	100.04	C
Equipamento	UN	0.00039832031	R$ 10,730.81	R$ 4.27	0.00	100.04	C
Material	KG	0.28213824	R$ 14.51	R$ 4.09	0.00	100.04	C
Material	M	0.658728	R$ 6.14	R$ 4.04	0.00	100.04	C
Material	un	2.00	R$ 1.99	R$ 3.98	0.00	100.04	C
Material	M	0.45	R$ 8.72	R$ 3.92	0.00	100.04	C
Material	l	0.53453450046	R$ 6.85	R$ 3.66	0.00	100.04	C
Material	un	4.00	R$ 0.89	R$ 3.56	0.00	100.04	C
Material	UN	7.22	R$ 0.46	R$ 3.32	0.00	100.04	C
Material	un	3.00	R$ 1.07	R$ 3.21	0.00	100.05	C
Material	un	2.00	R$ 1.58	R$ 3.16	0.00	100.05	C
Material	UN	2.00	R$ 1.55	R$ 3.10	0.00	100.05	C
Material	un	5.00	R$ 0.62	R$ 3.10	0.00	100.05	C
Material	M	0.7132655	R$ 4.05	R$ 2.89	0.00	100.05	C
Equipamento Custo Horário	CHP	0.17091	R$ 15.75	R$ 2.69	0.00	100.05	C
Equipamento	UN	0.00015588134955	R$ 15,839.18	R$ 2.47	0.00	100.05	C
Material	UN	3.00	R$ 0.78	R$ 2.34	0.00	100.05	C
Material	kg	0.12049620004	R$ 18.87	R$ 2.27	0.00	100.05	C
Material	m^3	0.0999	R$ 22.64	R$ 2.26	0.00	100.05	C
Material	L	0.093015	R$ 24.29	R$ 2.26	0.00	100.05	C
Encargos Complementares	H	205.63	R$ 0.01	R$ 2.06	0.00	100.05	C
Equipamento	UN	0.000002821644	R$ 715,315.30	R$ 2.02	0.00	100.05	C
Material	m2	0.092262849822	R$ 21.47	R$ 1.98	0.00	100.05	C
Material	m	1.99	R$ 0.98	R$ 1.95	0.00	100.06	C
Material	UN	2.00	R$ 0.89	R$ 1.78	0.00	100.06	C
Material	UN	0.1086	R$ 15.07	R$ 1.64	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	H	1.80	R$ 0.90	R$ 1.62	0.00	100.06	C
Material	m	8.10	R$ 0.20	R$ 1.62	0.00	100.06	C
Material	un	1.00	R$ 1.60	R$ 1.60	0.00	100.06	C
Material	M	1.50	R$ 0.80	R$ 1.20	0.00	100.06	C
Material	l	0.08252	R$ 13.12	R$ 1.08	0.00	100.06	C
Material	UN	4.00	R$ 0.25	R$ 1.00	0.00	100.06	C
Material	M	0.20	R$ 4.59	R$ 0.92	0.00	100.06	C
Serviço	h	0.336	R$ 2.67	R$ 0.90	0.00	100.06	C
Mão de Obra	H	0.025328268	R$ 26.91	R$ 0.68	0.00	100.06	C
Material	UN	1.00	R$ 0.67	R$ 0.67	0.00	100.06	C
Material	un	1.00	R$ 0.49	R$ 0.49	0.00	100.06	C
Equipamento Custo Horário	CHI	0.17091	R$ 2.81	R$ 0.48	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	H	11.65	R$ 0.04	R$ 0.47	0.00	100.06	C
Equipamento	UN	0.000003460212	R$ 85,950.00	R$ 0.30	0.00	100.06	C
Material	UN	0.0108	R$ 13.55	R$ 0.15	0.00	100.06	C
Equipamento	un	0.000005127132	R$ 24,406.77	R$ 0.13	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	H	11.65	R$ 0.01	R$ 0.12	0.00	100.06	C
Material	un	0.4635843788	R$ 0.25	R$ 0.12	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	H	1.80	R$ 0.06	R$ 0.11	0.00	100.06	C
Material	UN	0.00037964224	R$ 258.31	R$ 0.10	0.00	100.06	C
Material	un	0.4635843788	R$ 0.16	R$ 0.07	0.00	100.06	C
Serviço	kwh	0.03145	R$ 0.85	R$ 0.03	0.00	100.06	C

Encargos Complementares	un	0.00	R$ 85.28	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 8.40	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 3.15	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 34.30	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Equipamento Custo Horário	CHI	0.00	R$ 65.37	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 43.48	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 13.16	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 9.80	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 18.82	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 30.80	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 20.30	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 9.46	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 11.77	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 12.74	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 3.43	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 62.13	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 133.00	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 77.27	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 23.80	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 26.33	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 136.75	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 71.86	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	cj	0.00	R$ 210.00	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 20.07	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 25.83	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 42.00	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 9.80	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	pr	0.00	R$ 4.90	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 188.30	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 962.50	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 119.42	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 26.46	R$ 0.00	0.00	100.06	C

Encargos Complementares	un	0.00	R$ 10.78	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 26.40	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 338.85	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 18.83	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 12.60	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 172.20	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 19.24	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 12.25	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 20.46	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 432.57	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	par	0.00	R$ 47.04	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 8.12	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 10.61	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 3.50	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 20.93	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 8.78	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 281.65	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 229.46	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 250.24	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 33.38	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 22.61	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 13.93	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	par	0.00	R$ 8.82	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Equipamento Custo Horário	CHI	0.00	R$ 74.51	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Equipamento Custo Horário	CHI	0.00	R$ 0.97	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 27.30	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 122.82	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 42.35	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 34.27	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 154.67	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 13.13	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	Un	0.00	R$ 7.15	R$ 0.00	0.00	100.06	C

Encargos Complementares	un	0.00	R$ 13.70	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 13.27	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 8.39	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 18.17	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 253.40	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 13.01	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 47.84	R$ 0.00	0.00	100.06	C
Encargos Complementares	un	0.00	R$ 19.60	R$ 0.00	0.00	100.06	C

Subtotal até 100,06%	R$ 362,719.20
Outros:	-R$ 218.04
Valor total do Orçamento:	R$ 362,501.16

COMPOSIÇÃO DO

OBRA:	Contratação de empresa especializada em do Núcleo da Defensoria Pública do Estado Almeida/MA, incluindo o fornecimento de to construção, contemplando o ambiente exte instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
LUC	**Bonificação / Lucro – LUC**	
1	Bonificação / Lucro – LUC	6.16
	TOTAL	**6.16**
ADMC	**Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM**	
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3.00
	TOTAL	**3.00**
ADM	**Seguros, Riscos e Garantias -ADM**	
3.1	Seguros	0.50
3.2	Riscos	0.97
3.2	Garantias	0.30
	TOTAL	**1.77**
DFI	**Despesas Financeiras DFI**	
4.1	Despesas Financeiras DFI	0.59
	TOTAL	**0.59**
IMP	**Impostos – IMP**	
5.1	COFINS	1.89
5.2	PIS	0.41
5.3	ISSQN	5.00
5.4	CPRB	0.00
	TOTAL	**7.30**

BDI = 20,69%

$$\left(\frac{1}{(1-IMP)}\right)\times(1+ADM+ADMC)\times(1+DFI)\times(1+LUC)-1$$

DATA :

O BDI

engenharia civil para a execução da obra de implantação
o do Maranhão no município de Magalhães de
oda a mão de obra e dos materiais necessários à
rno, conforme as condições e exigências neste

MARANHÃO-DPE

C 06/2025

TABELA DE ENCARGOS SOCIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia ci do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhãc Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de c construção, contemplando o ambiente externo, conforme instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %
A	**GRUPO A**	
A1	INSS	2
A2	SESI	
A3	SENAI	
A4	INCRA	
A5	SEBRAE	
A6	Salário Educação	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	
A8	FGTS	
A9	SECONCI	
	TOTAL	3
B	**GRUPO B**	
B1	Repouso Semanal Remunerado	1
B2	Feriados	
B3	Auxílio - Enfermidade	
B4	13º Salário	1
B5	Licença Paternidade	
B6	Faltas Justificadas	
B7	Dias de Chuvas	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	
B9	Férias Gozadas	1
B10	Salário Maternidade	
	TOTAL	4
C	**GRUPO C**	
C1	Aviso Prévio Indenizado	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	
C3	Férias Indenizadas	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	
C5	Indenização Adicional	
	TOTAL	1
D	**GRUPO D**	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	
	TOTAL	1

A + B + C + D = **101**

.IS DATA :

vil para a execução da obra de implantação
› no município de Magalhães de
›bra e dos materiais necessários à
as condições e exigências neste

DPE

	MENSALISTA %
20.00	20.00
0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00
3.00	3.00
8.00	8.00
0.00	0.00
31.00	**31.00**

17.88	0.00
3.95	0.00
0.86	0.65
10.97	8.33
0.07	0.05
0.73	0.56
1.56	0.00
0.10	0.07
11.16	8.48
0.03	0.03
47.31	**18.17**

4.55	3.46
0.11	0.08
3.17	2.41
2.60	1.98
0.38	0.29
10.81	**8.22**

12.47	3.97
0.40	0.30
12.87	**4.27**

1.99 **61.66**



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41

42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93

94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135

TABELA DE ENCAR

OBRA:	Contratação de empresa especializad do Núcleo da Defensoria Pública do E Almeida/MA, incluindo o fornecimento construção, contemplando o ambiente instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ECONÚCLEO REGIONAL MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA
DESCARREGAMENTO MODULAR
Descarregamento modular
OBRA CIVIL
SERVIÇOS PRELIMINARES
Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura
Impressão de placa de obra
Ligação de água provisória
Ligação de energia provisória
ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Mobilização de canteiro
Mobilização de almoxarifado
Mobilização de mão de obra
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
Remoção de vegetação
Limpeza de terreno
Gabarito de obra
FUNDAÇÕES
BLOCOS
Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento
Compactação manual
Lastro de concreto em blocos
Fabricação e montagem de formas para sapata
Concretagem de blocos
Desforma de blocos de concreto
Impermeabilização de blocos
Espalhamento de aterro entre blocos
Compactação de aterro entre blocos
Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)
ALVENARIA DE EMBASAMENTO
Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico
Chapisco e reboco de alvenaria de embasamento
Impermeabilização de fundação
Reaterro manual de alvenaria de embasamento
PAINÉIS E VEDAÇÕES
Escavação de fundação do muro e mureta
Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto
Forma e concretagem de viga inferior do muro
Impermeabilização de baldrame
Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)
Reaterro e compactação manual do baldrame

Execução de alvenaria de mureta frontal
Chapisco de muro e mureta (interno e externo)
Reboco de mureta frontal
Assentamento e acabamento de pingadeira
Pintura de muro (selador e tinta)
Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)
PAVIMENTAÇÃO
CALÇADA
Alvenaria de embasamento para calçada
Aterro e compactação de calçada
Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)
RAMPA
Alvenaria para rampa de acesso
Aterro e compactação de rampa de acesso
Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilatação)
GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)
Regularização da área
Compactação manual
Concretagem lateral
Espalhamento de brita
COBERTURA
A definir
ESQUADRIAS METÁLICAS
Instalação de pilares metálicos frontal
Instalação de gradil e portão frontal
Instalação de pilares metálicos lateral
Instalação de gradil e portão lateral
Pintura de gradil e portões (selador e tinta)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA
ELÉTRICA
Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios
Corte de alvenaria para passagem de eletroduto
Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone
Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico
Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização
SPDA
Escavação manual
Passagem de cabo de cobre
Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)
Reaterro de vala (spda)
Conexão de aterramento ao módulo
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
CASA DA BOMBA
Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)
Construção de abrigo em alvenaria
Chapisco e reboco de casa de bomba
Pintura (selador e tinta)
Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios
RESERVATÓRIO INFERIOR
Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)
Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)
RESERVATÓRIO SUPERIOR

Fornecimento e instalações hidraulicas (tubulação e conexões)
SANITÁRIO
Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro
Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus acessórios
Construção de caixas de passagem
Instalações e conexões sanitárias
Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)
Impermeabilização de caixas de passagem
Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)
DRENAGEM
Escavação
Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões
Compactação de base para canaleta
Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta
Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)
Reaterro e compactação da área
ESTACIONAMENTO
Regularização e compactação de área
Escavação e regularização de terreno para sarjeta
Instalação de piso intertravado
Confecção de sarjeta em concreto
Retirada de meio fio existente
Instalação de meio fio pré-moldado
ACESSIBILIDADE
Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha
Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto
PAISAGISMO E JARDINAGEM
Construção de alvenaria para jardineiras
Fornecimento e plantio de grama em placa
Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)
Fornecimento e instalação de torneira de jardim
Fornecimento de mangueira de jardim
PINTURA DE PISO
Identificação de tampas das caixas de passagem
Lateral
Rampa
Calçada
Tampa canaleta
Estacionamento
LIMPEZA DE OBRA
Retirada de entulho
Limpeza final de obra

AIS

DATA :

ivil para a execução da obra de implantação
o no município de Magalhães de
obra e dos materiais necessários à
e as condições e exigências neste

-DPE

0%	**15/09/25**	**12/02/26**	**133,5 days**
0%	**05/12/25**	**08/12/25**	**3 days**
0%	05/12/25	08/12/25	3 days
0%	**15/09/25**	**12/02/26**	**133,5 days**
0%	**15/09/25**	**26/09/25**	**10 days**
0%	15/09/25	17/09/25	2 days
0%	17/09/25	19/09/25	2 days
0%	19/09/25	22/09/25	3 days
0%	22/09/25	26/09/25	3 days
0%	**26/09/25**	**02/10/25**	**3,11 days**
0%	26/09/25	28/09/25	2 days
0%	28/09/25	30/09/25	2 days
0%	30/09/25	02/10/25	2 days
0%	**03/10/25**	**08/10/25**	**2,33 days**
0%	03/10/25	05/10/25	2 days
0%	05/10/25	06/10/25	1 day
0%	06/10/25	08/10/25	2 days
0%	**08/10/25**	**04/11/25**	**23,5 days**
0%	**08/10/25**	**04/11/25**	**23,5 days**
0%	08/10/25	14/10/25	5 days
0%	14/10/25	17/10/25	3 days
0%	17/10/25	19/10/25	2 days
0%	19/10/25	22/10/25	2,5 days
0%	22/10/25	28/10/25	5 days
0%	29/10/25	04/11/25	5 days
0%	19/10/25	22/10/25	2 days
0%	22/10/25	24/10/25	2 days
0%	24/10/25	25/10/25	1 day
0%	25/10/25	27/10/25	2 days
0%	**14/10/25**	**28/10/25**	**12,5 days**
0%	14/10/25	19/10/25	5 days
0%	19/10/25	23/10/25	3 days
0%	23/10/25	25/10/25	2 days
0%	26/10/25	28/10/25	1,5 days
0%	**25/10/25**	**15/12/25**	**45 days**
0%	25/10/25	31/10/25	5 days
0%	31/10/25	06/11/25	6 days
0%	06/11/25	10/11/25	3 days
0%	11/11/25	12/11/25	1 day
0%	11/11/25	28/11/25	15 days
0%	13/11/25	16/11/25	3 days

0%	28/11/25	01/12/25	3 days
0%	01/12/25	06/12/25	4 days
0%	06/12/25	08/12/25	2 days
0%	06/12/25	08/12/25	2 days
0%	09/12/25	15/12/25	5 days
0%	11/12/25	13/12/25	2 days
0%	**01/12/25**	**03/02/26**	**56,5 days**
0%	**01/12/25**	**10/12/25**	**8 days**
0%	01/12/25	04/12/25	3 days
0%	05/12/25	08/12/25	3 days
0%	08/12/25	10/12/25	2 days
0%	**13/01/26**	**18/01/26**	**4,5 days**
0%	13/01/26	16/01/26	2 days
0%	16/01/26	17/01/26	1,5 days
0%	17/01/26	18/01/26	1 day
0%	**27/01/26**	**03/02/26**	**6 days**
0%	27/01/26	29/01/26	2 days
0%	29/01/26	31/01/26	2 days
0%	31/01/26	02/02/26	1 day
0%	02/02/26	03/02/26	1 day
0%	**08/12/25**	**10/12/25**	**1 day**
0%	08/12/25	10/12/25	1 day
0%	**29/11/25**	**12/02/26**	**66,5 days**
0%	29/11/25	30/11/25	1 day
0%	03/12/25	07/12/25	3 days
0%	02/02/26	05/02/26	3 days
0%	07/02/26	09/02/26	2 days
0%	09/02/26	12/02/26	2 days
0%	**01/12/25**	**27/12/25**	**23 days**
0%	**06/12/25**	**27/12/25**	**19 days**
0%	15/12/25	19/12/25	4 days
0%	19/12/25	20/12/25	1 day
0%	20/12/25	26/12/25	5 days
0%	26/12/25	27/12/25	1 day
0%	06/12/25	07/12/25	1 day
0%	**01/12/25**	**16/12/25**	**13 days**
0%	01/12/25	06/12/25	4 days
0%	06/12/25	07/12/25	1 day
0%	07/12/25	15/12/25	7 days
0%	15/12/25	16/12/25	1 day
0%	15/12/25	16/12/25	1 day
0%	**28/11/25**	**26/01/26**	**52,5 days**
0%	**23/12/25**	**05/01/26**	**12 days**
0%	23/12/25	26/12/25	3 days
0%	29/12/25	02/01/26	3 days
0%	27/12/25	28/12/25	1 day
0%	30/12/25	01/01/26	1,5 days
0%	02/01/26	05/01/26	3 days
0%	**13/01/26**	**20/01/26**	**6 days**
0%	13/01/26	17/01/26	3 days
0%	17/01/26	20/01/26	3 days
0%	**20/01/26**	**26/01/26**	**5 days**

0%	20/01/26	26/01/26	5 days
0%	**28/11/25**	**22/12/25**	**22 days**
0%	28/11/25	30/11/25	2 days
0%	30/11/25	06/12/25	5 days
0%	06/12/25	10/12/25	4 days
0%	07/12/25	12/12/25	5 days
0%	10/12/25	15/12/25	4 days
0%	18/12/25	20/12/25	2 days
0%	20/12/25	22/12/25	2 days
0%	**23/12/25**	**13/01/26**	**19,5 days**
0%	23/12/25	27/12/25	4 days
0%	27/12/25	30/12/25	2,5 days
0%	30/12/25	01/01/26	2 days
0%	01/01/26	03/01/26	2 days
0%	07/01/26	12/01/26	5 days
0%	12/01/26	13/01/26	1 day
0%	**10/12/25**	**19/12/25**	**8 days**
0%	10/12/25	12/12/25	2 days
0%	12/12/25	15/12/25	2 days
0%	12/12/25	17/12/25	4 days
0%	17/12/25	19/12/25	2 days
0%	15/12/25	16/12/25	1 day
0%	16/12/25	19/12/25	3 days
0%	**26/01/26**	**31/01/26**	**4 days**
0%	26/01/26	27/01/26	0,5 days
0%	26/01/26	31/01/26	4 days
0%	**29/01/26**	**07/02/26**	**8 days**
0%	29/01/26	03/02/26	4 days
0%	03/02/26	04/02/26	1 day
0%	06/02/26	07/02/26	1 day
0%	04/02/26	05/02/26	1 day
0%	04/02/26	05/02/26	1 day
0%	**08/02/26**	**11/02/26**	**2 days**
0%	08/02/26	09/02/26	1 day
0%	08/02/26	09/02/26	1 day
0%	08/02/26	09/02/26	1 day
0%	08/02/26	09/02/26	1 day
0%	08/02/26	09/02/26	1 day
0%	09/02/26	11/02/26	1 day
0%	**07/02/26**	**12/02/26**	**4 days**
0%	07/02/26	08/02/26	1 day
0%	11/02/26	12/02/26	1 day

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**16.627.998/0001-99**	DUNS®:	**937718230**
Razão Social:	**OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**		
Nome Fantasia:	**OGC-ENGENHARIA E SOLUCOES**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**27/07/2026**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**19/11/2025**	**Automática**
FGTS		Validade:	**25/09/2025**	**Automática**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**23/02/2026**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**18/09/2025**
Receita Municipal	Validade:	**18/11/2025**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/06/2026**

CONTRATO SOCIAL POR TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESA INDIVIDUAL EM SOCIEDADE LIMITADA

GABRIEL MATIAS COSTA, BRASILEIRO, SOLTEIRO, ENGENHEIRO CIVIL, natural da cidade de São LUIS MA, data de nascimento 04/01/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): nº 159504520009, expedida por SSP/MA em 05/01/2011 e CPF: nº 977.429.703-25, residente e domiciliado na cidade de São Luís - MA, AVENIDA SAO BENTO, QUADRA 56 nº 13, QUINTAS DO CALHAU, CEP: 65072862 único sócio da empresa **GABRIEL MATIAS COSTA 97742970325** inscrita na junta comercial sob o NIRE de Nº 21800349218 e no CNPJ 16.627.998/0001-99 fazendo uso do que permite o § 3º art. 968 da lei 10.406/2002, com redação alterada pelo art. 10 da Lei Complementar 128/2008, ora transforma seu registro de EMPRESÁRIO (A) em SOCIEDADE EMPRESÁRIA uma vez que admitiu o sócio **OLAVO MATIAS COSTA**, BRASILEIRO, SOLTEIRO, ENGENHEIRO ELETRICO, natural da Cidade de São Luís – MA, data de nascimento 23/01/1990, portador da Carteira de Identidade (RG): nº 0159504020007, expedida por SESP/MA em 06/08/2009 e CPF: nº 977.429.533-15, residente e domiciliado na cidade de São Luís - MA, AVENIDA SAO BENTO, nº 13, QUINTAS DO CALHAU, CEP: 65072862 passando a constituir o tipo jurídico SOCIEDADE LIMITADA a qual se regera doravante pelo presente Contrato Social ao qual se obrigam mutuamente todos os sócios

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade tem a denominação social de VIVA SOLAR LTDA – ME com sede avenida São Bento, quadra 56 nº 13, Quintas do Calhau, Cep: 65072862

CLÁUSULA SEGUNDA: A sociedade tem por objeto

7112-0/00 - Serviços de engenharia

3313-9/01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos

4221-9/03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica

4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica

4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás

4330-4/99 - Outras obras de acabamento da construção

4669-9/99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças

4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico

4744-0/03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos

CLÁUSULA TERCEIRA: Do Capital Social

O capital social da sociedade a partir deste ato passará a ser de **R$10.000,00 (dez mil reais)**, dividido em 10.000 (dez mil) quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (hum real) cada uma, mediante á integralização neste ato em moeda corrente do pais, de

CERTIFICO O REGISTRO EM 16/12/2017 18:37 SOB Nº 21200984851.
PROTOCOLO: 171285697 DE 13/12/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11704799526. NIRE: 21200984851.
VIVA SOLAR LTDA ME

JUCEMA

Lilian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 16/12/2017
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

GABRIEL MATIAS COSTA que subscreve e integraliza neste ato R$ 4.999,00(quatro mil e novecentos e noventa e nove reais) divido em 4.999,00(quatro mil e novecentos e noventa e nove) quotas no valor de R$1,00(hum real) cada uma, e mediante integralização do sócio **OLAVO MATIAS COSTA** que integraliza neste ato R$5.000,00(cinco mil reais) dividido em 5.000(cinco mil) quotas no valor de R$1,00(hum real) cada uma, o capital social esta distribuído da seguinte forma:

Nome dos Sócios	Qtd Quotas	Valor em R$	%
GABRIEL MATIAS COSTA	5000	5.000,00	50,00
OLAVO MATIAS COSTA	5000	5.000,00	50,00
TOTAL	10000	10.000,00	100,00

CLÁUSULA QUARTA: A responsabilidade de cada sócio e restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem pela integralização do capital social

CLÁUSULA QUINTA: A administração da sociedade será exercida pelos sócios, **GABRIEL MATIAS COSTA** e **OLAVO MATIAS COSTA** com poderes e atribuição da administração autorizado o uso do nome empresarial vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer um dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

CLÁUSULA SEXTA: Os administradores declaram sob as penas da lei de que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade por lei especial ou em virtude de condenação criminal ou por se encontrar sob efeitos dela, a pena que vede ainda que temporariamente o acesso a cargos públicos ou por crime falimentar, de prevaricação, peita suborno concussão peculato, contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra relações de consumo, fé pública ou a propriedade

CLÁUSULA SÉTIMA: As cotas são indivisíveis, e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros, sem consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se posta a venda, formalizando, realizada a seção delas a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA OITAVA: Ao termino de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestara contas justificadas ade sua administração, procedendo a elaboração do inventario, do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas contas, ou lucros ou perca.

CLÁUSULA NONA: Nos quatro meses seguintes ao termino do exercício social, os sócios deliberarão sobre as cotas e designaram administrador quando for ao caso.

CLÁUSULA DÉCIMA: A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CERTIFICO O REGISTRO EM 16/12/2017 18:37 SOB Nº 21200984851.
PROTOCOLO: 171285697 DE 13/12/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11704799526. NIRE: 21200984851.
VIVA SOLAR LTDA ME

JUCEMA

Lilian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 16/12/2017
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1179

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: Os sócios poderão em comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de pró-labore observadas as disposições regulamentam.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: Falecendo ou interditando qualquer sócio, a sociedade continuará sua atividade com os herdeiros sucessora e a incapaz não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, á data da resolução, reificando em balanços especialmente levantados.

Parágrafo único o mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seus sócios

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: A sociedade terá o prozo de duração por tempo indeterminado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: fica eleito o fórum de SÃO LUIS – MA para o exercício e o comprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim juntos e contratados assinam, o presente instrumento em uma única via.

São Luís - MA, 12 de dezembro de 2017

Gabriel Matias Costa

GABRIEL MATIAS COSTA
Sócio/Administrador

Olavo Matias Costa

OLAVO MATIAS COSTA
Sócio

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 16/12/2017 18:37 SOB Nº 21200984851.
PROTOCOLO: 171285697 DE 13/12/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11704799526. NIRE: 21200984851.
VIVA SOLAR LTDA ME

Lilian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 16/12/2017
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1180

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Maranhão - JUCEMA

A Sociedade **VIVA SOLAR LTDA - ME, CNPJ: 16.627.998/0001-99,** estabelecido(a) na AVENIDA SAO BENTO, 13 QUADRA 56, QUINTAS DO CALHAU, São Luís - MA, CEP: 65072-862, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de MICROEMPRESA, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

3º TABELIONATO

Código do ato: 315
Descrição do Ato: ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

3º TABELIONATO

São Luís - MA, 12/12/2017

Olavo Matias Costa
OLAVO MATIAS COSTA
Sócio

Gabriel Matias Costa
GABRIEL MATIAS COSTA
Sócio/Administrador

** Este documento foi gerado no portal Empresa Fácil*

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 16/12/2017 18:37 SOB Nº 20171286073.
PROTOCOLO: 171286073 DE 13/12/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11704799526. NIRE: 21200984851.
VIVA SOLAR LTDA ME

Lílian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 16/12/2017
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1181

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE VIVA SOLAR LTDA-ME

GABRIEL MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Civil, natural Da cidade de São Luís-MA, data de nascimento 04/01/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 159504520009, expedida por SSP/MA em 05/01/2011 e CPF: n° 977.429.703-25, residente e domiciliado na cidade de São Luís –MA, Avenida São Bento, Quadra 56, N° 13 QUINTAS DO CALHAU, CEP 65072862;

OLAVO MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, profissão Engenheiro Elétrico, natural Da cidade de São Luís-MA, data de nascimento 23/01/1990, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 0159504020007, expedida por SSP/MA em 06/08/2009 e CPF: n° 977.429.533-15, residente e domiciliado na cidade de São Luís –MA , Avenida São Bento, Quadra 56 ,N° 13 QUINTAS DO CALHAU , CEP 65072862 ; únicos sócios da empresa VIVA SOLAR LTDA-ME com sede na Avenida São Bento, quadra 56 n° 13 Quintas do Calhau Cep:65072862, São Luís –MA , registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o nire 21200984851 em e no CNPJ 16.627.998/0001-99 resolvem, assim alterar o contrato social:

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade tem a denominação social de VIVA SOLAR LTDA-ME e usa a expressão OGC ENGENHARIA E SOLUCOES como nome fantasia.

CLÁUSULA SEGUNDA: A empresa que tinha sede na Avenida São Bento, quadra 56 n° 13 Quintas do Galhau, São Luís - MA, Cep:65072862 passa a se localizar na Rua dos Abacateiros n° 1 sala 107 pavimento 01, Jardim São Francisco, São Luís -MA, Cep : 65076010.

CLÁUSULA TERCEIRA: A sociedade que tinha por objeto social; 7112-0/00 - Serviços de engenharia; 3313-9/01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos; 4221-9/03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica
4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; 4330-4/99 - Outras obras de acabamento da construção;4669-9/99 - Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente; partes e peças; 4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico; 4744-0/03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos.

Á partir deste instrumento passa a ter por objeto social as atividades:

CNAE Nº 7112-0/00 - Serviços de engenharia, CNAE Nº 3313-9/01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos; CNAE Nº 4221-9/03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; CNAE Nº 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica; CNAE Nº 4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás;

CERTIFICO O REGISTRO EM 10/09/2018 11:39 SOB Nº 20180619683.
PROTOCOLO: 180619683 DE 23/08/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11803773035. NIRE: 21200984851.
VIVA SOLAR LTDA - ME

JUCEMA

Lílian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 10/09/2018
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

CNAE Nº 4330-4/99 - Outras obras de acabamento da construção; CNAE Nº 4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico; CNAE Nº 4744-0/03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos; CNAE Nº 4221-9/02- Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica; CNAE Nº 4322-3/03- Instalações de sistema de prevenção contra incêndio ; CNAE Nº 43223-/02- Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; CNAE Nº 4330-4/04- Serviços de pintura de edifícios em geral; CNAE Nº 4744-0/99- Comércio varejista de matérias de construção em geral; CNAE Nº8020-0/01- Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico; CNAE Nº 8111-7/00- Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais; CNAE Nº 4213-8/00- Obras de urbanização – ruas, praças e calçadas; CNAE Nº 4299-5/01- Construção de instalações esportivas e recreativas; CNAE Nº 4120-4/00- Construção de edifícios; CNAE Nº 8599-6/04- Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial; CNAE Nº 4311-8/01- Demolição de edifícios e outras estruturas; CNAE Nº 4311-8/02- Preparação de canteiro e limpeza de terreno.

CLÁUSULA QUARTA: O capital social da sociedade era de R$10.000,00(dez mil), dividido em 10.000,00 (dez mil) quotas de valor nominal R$ 1,00 (um real), passando ser agora de **R$45.000,00**(quarenta e cinco mil reais), dividido em 45.000,00(quarenta e cinco mil) quotas de valor nominal R$ 1,00(um real), integralizadas, neste ato em moeda corrente do pais pelos sócios e distribuídos entre eles da seguinte forma:

Nomes dos Sócios	Qtd Quotas	Valor Em R$	%
GABRIEL MATIAS COSTA	22500	22.500,00	50,00
OLAVO MATIAS COSTA	22500	22.500,00	50,00
TOTAL	45000	45.000,00	100,00

CLÁUSULA QUINTA: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direto de preferência para a sua aquisição se postas á venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA SEXTA: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CERTIFICO O REGISTRO EM 10/09/2018 11:39 SOB Nº 20180619683.
PROTOCOLO: 180619683 DE 23/08/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11803773035. NIRE: 21200984851.
VIVA SOLAR LTDA - ME

JUCEMA

Lílian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 10/09/2018
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação
Documentação de Habilitação 0805... Folha 177 ... 10.2025 / pg. 1183

CLÁUSULA SÉTIMA: A administração da sociedade será exercida por, GABRIEL MATIAS COSTA, com poderes e atribuição da administração autorizado o uso do nome empresarial vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer um dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

Caberá ao administrador, Gabriel Matias Costa, assinando isoladamente, a prática dos atos necessários ou convenientes á administração desta, dispondo eles, dentre outros poderes, dos necessários para:

a) Representar a sociedade em juízo e/ou fora dele, ativa ou passivamente, prática terceiros, quaisquer repartições públicas, autoridades federais, estaduais ou municipais, bem como, autarquias, sociedades de economia mista e entidades paraestatais;
b) Assinar quaisquer documentos que importem em responsabilidade ou obrigação da sociedade, inclusive cheques, saques, transferências, escrituras, títulos de dividas, cambiais, ordens de pagamento e outros.

CLÁUSULA OITAVA: O administrador terá direito a uma retirada mensal a titulo de pró-labore ajustada anualmente em comum acordo, dentro do limite estabelecido pela legislação do imposto de renda.

CLÁUSULA NONA: O exercício social será coincidente com o ano-calendário e a todo dia 31 de dezembro de cada ano, será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas quotas de capital, na forma prevista do artigo 1.065 do Código Civil. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA: Fica eleito o Foro da Comarca de São Luís –MA, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assinam o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Maranhão.

CERTIFICO O REGISTRO EM 10/09/2018 11:39 SOB Nº 20180619683.
PROTOCOLO: 180619683 DE 23/08/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11803773035. NIRE: 21200984851.
VIVA SOLAR LTDA - ME

JUCEMA

Lílian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 10/09/2018
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

São Luís-MA 06/08/2018

3º TABELIONATO

Gabriel Matias Costa

GABRIEL MATIAS COSTA

CPF n°: ° 977.429.703-25

3º TABELIONATO

Olavo Matias Costa

OLAVO MATIAS COSTA

CPF n° 977.429.533-15

CERTIFICO O REGISTRO EM 10/09/2018 11:39 SOB Nº 20180619683.
PROTOCOLO: 180619683 DE 23/08/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11803773035. NIRE: 21200984851.
VIVA SOLAR LTDA - ME

JUCEMA

Lílian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 10/09/2018
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação
Documentação de Habilitação 0045/2025 - Folha 1185 - 07.10.2025 / pg. 1185

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA VIVA SOLAR LTDA-ME

GABRIEL MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Civil, natural da cidade de São Luís-Ma, data de nascimento 04/01/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 159504520009, expedida por SSP/MA em 05/01/2011 e CPF: n° 977.429.703-25, residente e domiciliado na cidade de São Luis – MA, Avenida São Bento, Quadra 56, N° 13 QUINTAS DO CALHAU, CEP:65072862.

OLAVO MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Elétrico, natural da cidade de São Luis – Ma, data de nascimento 23/01/1990, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 0159504020007, expedida por SSP/MA em 06/08/2009 e CPF: n°977.429.533-15, residente e domiciliado na cidade de São Luis – MA, Avenida São Bento, Quadra 56, N° 13 QUINTAS DO CALHAU, CEP:65072862; únicos sócios da empresa **VIVA SOLAR LTDA-ME**, registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o **NIRE 21200984851** e sob o n° do **CNPJ 16.627.988/0001-99** resolvem, assim alterar o contrato social;

CLAUSULA PRIMEIRA: A sociedade que tinha por denominação social de VIVA SOLAR LTDA-ME, agora foi alterada para **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**, e usa a expressão **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES** como nome fantasia.

CLAUSULA SEGUNDA: A empresa se localiza na Rua dos Abacateiros, n° 1 sala 107 pavimento 01, Jardim São Francisco, São Luís-MA, Cep. 65076010.

CLAUSULA TERCEIRA: A sociedade que tinha por objeto social ;7112-0/00- Serviços de engenharia;3313-9/01- Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos;412040/00- Construção de edifios;42138/00-Obras de urbanização;42219/02- Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica; 4221-9/03- Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; 42995/01-Construção de instalação esportivas e recreativas;43118/01- Demolição de edifícios e outras estruturas;43118/02- Preparação de canteiro e limpeza de terreno; 4321-5/00- instalação e manutenção elétrica; 4322-3/01- instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; 43223/02- Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração;43223/03- Instalação de sistema de prevenção contra incêndio; 43304/04- Serviços de pintura de edifícios em geral; 4330-4/99 – Outras obras de acabamento da construção; 47423/00- Comercio varejista de material elétrico; 47440/03- Comercio varejista de materiais hidráulicos; 47440/99- Comercio varejista de matérias de construções em geral; 80200/01 Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico; 81117/00- Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais; 85996/04- Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial. **Á PARTIR DESTE INSTRUMENTO PASSA A TER POR OBJETO SOCIAL AS ATIVIDADES:** 7112-0/00 - SERVICOS DE ENGENHARIA 3313-9/01 - MANUTENCAO E

REPARACAO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELETRICOS 4120-4/00 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS 4221-9/02 - CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 4221-9/03 - MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 4299-5/01 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 4311-8/01 - DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS 4311-8/02 - PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO 4321-5/00 - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA 4322-3/01 - INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS 4322-3/02 - INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO 4322-3/03 - INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO 4330-4/04 - SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL 4330-4/99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO 8020-0/01 - ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICO 8111-7/00 - SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 8599-6/04 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL.

CLAUSULA QUARTA: O capital social da sociedade era de R$ 45,000,00 (quarenta e cinco mil) quotas de valor nominal R$ 1,00 (um real), passando ser agora de R$ 180.000,00 (cento e oitenta mil) quotas de valor nominal R$ 1,00 (um real) integralizadas, neste ato em moeda corrente do pais pelos sócios e distribuídas entre eles da seguinte forma:

Nome dos Sócios	Qtd Quotas	Valor em R$	%
GABRIEL MATIAS COSTA	**90000**	**90.000,00**	**50,00**
OLAVO MATIAS COSTA	**90000**	**90.000,00**	**50,00**
TOTAL	**18000**	**180.000,00**	**100,00**

CLAUSULA QUINTA: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direto de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLAUSULA SEXTA: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLAUSULA QUINTA: A administração da sociedade será exercido por, GABRIEL MATIAS COSTA, com poderes e atribuição da administração autorizado o uso do nome empresarial vedado; no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer um dos quotistas ou de terceiros bem como onera ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorizações do outro sócio.

Caberá ao administrador Gabriel Matias Costa, assinado isoladamente, a pratica dos atos necessários ou convenientes à administração desta, dispondo a eles, dentre outros poderes, dos necessários para:

a) Representar a sociedade em juízo e/ou fora dele, ativa ou passivamente, pratica dos atos necessários, quaisquer repartições públicas autoridades federais estaduais ou municipais bem como, autarquias, sociedades de economia mista e entidades paraestatais;

b) Assinar quaisquer documentos que importem em responsabilidade ou obrigações da sociedade, inclusive cheques, saques, transferências, escrituras, títulos de dividas, cambias, ordens de pagamentos e outros.

CLAUSULA OITAVA: O administrador terá direito a uma retirada mensal a título de pró-labore ajustada anualmente em comum acordo, dentro do limite estabelecido pela legislação do imposto de renda.

CLAUSULA NONA: O exercício social será coincidente com ano-calendário e a todo dia 31 de dezembro de cada ano, será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas quotas de capital, na forma prevista do artigo 1.065 do Código Civil. Nos quatros meses seguintes ao termino do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e a designarão administradores quando for o caso.

CLAUSULA DÉCIMA: Fica eleito o Foro da Comarca de São Luis – MA, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assinam o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Maranhão.

São Luís-MA 09 de Março de 2020

GABRIEL MATIAS COSTA

OLAVO MATIAS COSTA

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
00748895329	MARIA ANTONIA PINTO CUTRIM SOUSA

**CERTIFICO O REGISTRO EM 20/03/2020 14:07 SOB Nº 20200192850.
PROTOCOLO: 200192850 DE 19/03/2020. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12001315510. NIRE: 21200984851.
OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**

JUCEMA

**Lílian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 20/03/2020
www.empresafacil.ma.gov.br**

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DO SOCIEDADE EMPRESARIA
"OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA"

GABRIEL MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Civil, natural da cidade de São Luís/Ma, data de nascimento 04/01/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 159504520009, expedida por SSP/MA em 05/01/2011 e CPF: n° 977.429.703-25, residente e domiciliado na cidade de São Luís – MA, Avenida São Bento, Quadra 56, N° 13, Quintas do Calhau CEP:65072862.

OLAVO MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Elétrico, natural da cidade de São Luís/ Ma, data de nascimento 23/01/1990, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 0159504020007, expedida por SSP/MA em 06/08/2009 e CPF: n°977.429.533-15, residente e domiciliado na cidade de São Luís/MA, Avenida São Bento, Quadra 56, n° 13, Quintas do Calhau, CEP:65072862; únicos sócios da empresa **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**, com sede na Rua dos Abacateiros, n° 1, sala 107 , pavimento 01, Jardim São Francisco, São Luís/MA, CEP: 65076010, registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o **NIRE 21200984851** e sob o n° do **CNPJ 16.627.988/0001-99** resolvem, assim alterar e consolidar o contrato social.

CLAUSULA PRIMEIRA: Á partir desde instrumento de alteração o contrato passa a ter as seguintes atividades:

7112-0/00 Serviços de Engenharia
7119-7/03 Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
7119-7/04 Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
43.99-1-01 - Administração de obras
42.92-8-02 - Obras de montagem industrial
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
8130-3/00 - Atividades paisagísticas
3313-9/99 Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente (manutenção e reparação de aparelhos e equipamentos)
4299-5/99 Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente (construções de vias, serviços de infra-estrutura etc.)
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
4330-4/03 Obras de acabamento em gesso e estuque
4399-1/02 Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
3329-5/99 Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente (instalação de outros equipamentos e produtos)
3314-7/10 Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente (manutenção e reparação de outras maquinas e equipamentos de uso em geral)
33.13-9-01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material

43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente (Limpeza de fachadas, construção de partes de edifícios, tais como: como telhados coberturas chaminés etc)
80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CLAUSULA SEGUNDA: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLAUSULA TERCEIRA: A administração da sociedade será exercida por, **GABRIEL MATIAS COSTA**, com poderes e atribuição da administração autorizado o uso do nome empresarial vedado; no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer um dos quotistas ou de terceiros bem como onera ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorizações do outro sócio. Caberá ao administrador Gabriel Matias Costa, assinado isoladamente, a pratica dos atos necessários ou convenientes à administração desta, dispondo a eles, dentre outros poderes, dos necessários para:

a). Representar a sociedade em juízo e/ou fora dele, ativa ou passivamente, pratica dos atos necessários, quaisquer repartições públicas autoridades federais estaduais ou municipais bem como, autarquias, sociedades de economia mista e entidades paraestatais;

b). Assinar quaisquer documentos que importem em responsabilidade ou obrigações da sociedade, inclusive cheques, saques, transferências, escrituras, títulos de dividas, cambias, ordens de pagamentos e outros.

CLAUSULA QUARTA: O administrador terá direito a uma retirada mensal a título de pró-labore ajustada anualmente em comum acordo, dentro do limite estabelecido pela legislação do imposto de renda.

CLÁUSULA QUINTA – O administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas da defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

À vista da modificação ora ajustada, consolida-se o contrato social, com a seguinte redação:

GABRIEL MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Civil, natural da cidade de São Luís/Ma, data de nascimento 04/01/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 159504520009, expedida por SSP/MA em 05/01/2011 e CPF: n° 977.429.703-25, residente e domiciliado na cidade de São Luís – MA, Avenida São Bento, Quadra 56, N° 13, Quintas do Calhau CEP:65072862.

OLAVO MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Elétrico, natural da cidade de São Luís /Ma, data de nascimento 23/01/1990, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 0159504020007, expedida por SSP/MA em 06/08/2009 e CPF: n°977.429.533-15, residente e domiciliado na cidade de São Luís /MA, Avenida São Bento, Quadra 56, n° 13, Quintas do Calhau, CEP:65072862

CLÁUSULA PRIMEIRA – A sociedade empresarial gira sob o nome de **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**, com sede na Rua dos Abacateiros, n° 1, sala 107, pavimento 01, Jardim São Francisco, São Luís/MA, CEP: 65076010 devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o **NIRE 21200984851** e sob o n° do **CNPJ 16.627.988/0001-99.**

CLÁUSULA SEGUNDA – Tem como objeto social:
7112-0/00 Serviços de Engenharia
7119-7/03 Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
7119-7/04 Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas

43.99-1-01 - Administração de obras
42.92-8-02 - Obras de montagem industrial
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
8130-3/00 - Atividades paisagísticas
3313-9/99 Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente (manutenção e reparação de aparelhos e equipamentos)
4299-5/99 Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente (construções de vias, serviços de infra-estrutura etc.)
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
4330-4/03 Obras de acabamento em gesso e estuque
4399-1/02 Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
3329-5/99 Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente (instalação de outros equipamentos e produtos)
3314-7/10 Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente (manutenção e reparação de outras maquinas e equipamentos de uso em geral)
33.13-9-01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente (Limpeza de fachadas, construção de partes de edifícios, tais como: como telhados coberturas chaminés etc)
80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CLÁUSULA TERCEIRA – O capital social da firma é de R$ 180.000,00 (Cento e oitenta mil Reais), dividido em 180.000 (cento e oitenta mil) quotas de valor nominal R$ 1,00 (Um Real) cada uma, totalmente integralizado em moeda corrente do país, distribuído da seguinte forma entre os sócios:

SÓCIO	QUOTAS	VALOR R$	%
GABRIEL MATIAS COSTA	**90.000**	**90.000,00**	**50%**
OLAVO MATIAS COSTA	**90.000**	**90.000.00**	**50%**
TOTAL	**180.000**	**180.000,00**	**100%**

CLÁUSULA QUARTA - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas, transferidas a terceiros, sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preços direito de preferência para sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA QUINTA - A sociedade iniciou suas atividades em 03/08/2012 e tem prazo de duração por tempo indeterminado, sendo a responsabilidade de cada sócio restrito ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SEXTA– A administração da sociedade será exercida por, **GABRIEL MATIAS COSTA**, com poderes e atribuição da administração autorizado o uso do nome empresarial vedado; no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer um dos quotistas ou de terceiros bem como onera ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorizações do outro sócio. Caberá ao administrador Gabriel Matias Costa, assinado isoladamente, a pratica dos atos necessários ou convenientes à administração desta, dispondo a eles, dentre outros poderes, dos necessários para:

a). Representar a sociedade em juízo e/ou fora dele, ativa ou passivamente, pratica dos atos necessários, quaisquer repartições públicas autoridades federais estaduais ou municipais bem como, autarquias, sociedades de economia mista e entidades paraestatais;

b). Assinar quaisquer documentos que importem em responsabilidade ou obrigações da sociedade, inclusive cheques, saques, transferências, escrituras, títulos de dividas, cambias, ordens de pagamentos e outros.

Parágrafo Único – O administrador terá direito a uma retirada mensal a título de pró-labore ajustada anualmente em comum acordo, dentro do limite estabelecido pela legislação do imposto de renda**.**

CLÁUSULA SÉTIMA – O balanço geral será levantado em 31 de dezembro de cada ano, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou prejuízos apurados.

CLÁUSULA OITAVA– Nos quatros meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

CLÁUSULA NONA – A retirada e/ou falecimento de qualquer um dos sócios não liquidará a sociedade. Na primeira hipótese o sócio retirante receberá todos os seus direitos existentes na sociedade e será substituído por outro sócio de livre escolha do sócio remanescente. Na segunda hipótese, os haveres do sócio falecido poderão ser pagos a quem de direito, ou o mesmo poderá ser substituído por herdeiros legalmente habilitados. Em qualquer dos casos o pagamento dos haveres do sócio retirante e/ou falecida será efetuado de comum acordo entre as partes levando-se em conta a situação econômico-financeira da sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA – O administrador declara sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas da defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Os casos omissos neste instrumento serão resolvidos amigavelmente e em comum acordo entre as partes. Havendo divergências, resolver-se-ão de conformidade com a legislação específica.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Fica eleito o foro da Comarca de São Luís, Estado do Maranhão para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento.
E por estarem de pleno e comum acordo, de tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente, assinando-o em via única, sendo destinada a arquivamento na Junta Comercial do Estado do Maranhão, obrigando-se por si, seus herdeiros a cumpri-lo em todos os termos.

São Luís (MA), 09 de julho 2020

Gabriel Matias Costa Olavo Matias Costa

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
97742953315	OLAVO MATIAS COSTA
97742970325	GABRIEL MATIAS COSTA

CERTIFICO O REGISTRO EM 17/07/2020 10:31 SOB N° 20200531271.
PROTOCOLO: 200531271 DE 16/07/2020. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12003029620. NIRE: 21200984851.
OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA

JUCEMA

Lílian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 17/07/2020
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

Documentação de Habilitação (0254335) SEI 000277.110000943.6.2023 / pg. 1194

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DO SOCIEDADE EMPRESÁRIA
"OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA"

GABRIEL MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Civil, natural da cidade de São Luís/Ma, data de nascimento 04/01/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 159504520009, expedida por SSP/MA em 05/01/2011 e CPF: n° 977.429.703-25, residente e domiciliado na cidade de São Luís – MA, Avenida São Bento, Quadra 56, N° 13, Quintas do Calhau CEP:65072862.

OLAVO MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Elétrico, natural da cidade de São Luís/ Ma, data de nascimento 23/01/1990, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 0159504020007, expedida por SSP/MA em 06/08/2009 e CPF: n°977.429.533-15, residente e domiciliado na cidade de São Luís/MA, Avenida São Bento, Quadra 56, n° 13, Quintas do Calhau, CEP:65072862; únicos sócios da empresa OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA, com sede na Rua dos Abacateiros, n° 1, sala 107 , pavimento 01, Jardim São Francisco, São Luís/MA, CEP: 65076010, registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o NIRE 21200984851 e sob o n° do CNPJ 16.627.998/0001-99 resolvem, assim alterar e consolidar o contrato social.

CLAUSULA PRIMEIRA: Á partir desde instrumento de alteração o capita social da empresa que era de R$ 180.000,00 (Cento e Oitenta Mil Reais), passará para R$ 480.000,00 (Quatrocentos e Oitenta Mil Reais), cujo aumento valor de R$ 300.000,00 (Trezentos Mil Reais) é proveniente da Conta Contábil Reserva de Lucro, integralizado neste ato em moeda corrente do país e distribuído da seguinte forma entre os sócios:

SÓCIO	QUOTAS	VALOR R$	%
GABRIEL MATIAS COSTA	240.000	240.000,00	50%
OLAVO MATIAS COSTA	240.000	240.000.00	50%
TOTAL	480.000	480.000,00	100%

CLAUSULA SEGUNDA: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLAUSULA TERCEIRA: A administração da sociedade será exercida por, GABRIEL MATIAS COSTA, com poderes e atribuição da administração autorizado o uso do nome empresarial vedado; no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer um dos quotistas ou de terceiros bem como onera ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorizações do outro sócio. Caberá ao administrador Gabriel Matias Costa, assinado isoladamente, a pratica dos atos necessários ou convenientes à administração desta, dispondo a eles, dentre outros poderes, dos necessários para:

a). Representar a sociedade em juízo e/ou fora dele, ativa ou passivamente, pratica dos atos necessários, quaisquer repartições públicas autoridades federais estaduais ou municipais bem como, autarquias, sociedades de economia mista e entidades paraestatais;

b). Assinar quaisquer documentos que importem em responsabilidade ou obrigações da sociedade, inclusive cheques, saques, transferências, escrituras, títulos de dividas, cambias, ordens de pagamentos e outros.

CLAUSULA QUARTA: O administrador terá direito a uma retirada mensal a título de pró-labore ajustada anualmente em comum acordo, dentro do limite estabelecido pela legislação do imposto de renda.

CLÁUSULA QUINTA – O administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas da defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

“ Para tanto, firma em ato continua, o Contrato Social.

GABRIEL MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Civil, natural da cidade de São Luís/Ma, data de nascimento 04/01/1993, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 159504520009, expedida por SSP/MA em 05/01/2011 e CPF: n° 977.429.703-25, residente e domiciliado na cidade de São Luís – MA, Avenida São Bento, Quadra 56, N° 13, Quintas do Calhau CEP:65072862.

OLAVO MATIAS COSTA, Brasileiro, Solteiro, Profissão Engenheiro Elétrico, natural da cidade de São Luís /Ma, data de nascimento 23/01/1990, portador da Carteira de Identidade (RG): n° 0159504020007, expedida por SSP/MA em 06/08/2009 e CPF: n°977.429.533-15, residente e domiciliado na cidade de São Luís /MA, Avenida São Bento, Quadra 56, n° 13, Quintas do Calhau, CEP:65072862

CLÁUSULA PRIMEIRA – A sociedade empresarial gira sob o nome de OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA, com sede na Rua dos Abacateiros, n° 1, sala 107, pavimento 01, Jardim São Francisco, São Luís/MA, CEP: 65076010 devidamente registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o NIRE 21200984851 e sob o n° do CNPJ 16.627.998/0001-99.

CLÁUSULA SEGUNDA – Tem como objeto social:
7112-0/00 Serviços de Engenharia
7119-7/03 Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
7119-7/04 Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
43.99-1-01 - Administração de obras
42.92-8-02 - Obras de montagem industrial
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
8130-3/00 - Atividades paisagísticas
3313-9/99 Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente (manutenção e reparação de aparelhos e equipamentos)
4299-5/99 Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente (construções de vias, serviços de infra-estrutura etc.)
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
4330-4/03 Obras de acabamento em gesso e estuque
4399-1/02 Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
3329-5/99 Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente (instalação de outros equipamentos e produtos)
3314-7/10 Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente (manutenção e reparação de outras maquinas e equipamentos de uso em geral)
33.13-9-01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração

43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente (Limpeza de fachadas, construção de partes de edifícios, tais como: como telhados coberturas chaminés etc)
80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CLÁUSULA TERCEIRA – O capital social da firma é de R$ 480.000,00 (Quatrocentos e oitenta mil Reais), dividido em 480.000 (Quatrocentos e oitenta mil) quotas de valor nominal R$ 1,00 (Um Real) cada uma, totalmente integralizado em moeda corrente do país, distribuído da seguinte forma entre os sócios:

SÓCIO	QUOTAS	VALOR R$	%
GABRIEL MATIAS COSTA	240.000	240.000,00	50%
OLAVO MATIAS COSTA	240.000	240.000.00	50%
TOTAL	480.000	480.000,00	100%

CLÁUSULA QUARTA - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas, transferidas a terceiros, sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preços direito de preferência para sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA QUINTA - A sociedade iniciou suas atividades em 03/08/2012 e tem prazo de duração por tempo indeterminado, sendo a responsabilidade de cada sócio restrito ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SEXTA– A administração da sociedade será exercida por, GABRIEL MATIAS COSTA, com poderes e atribuição da administração autorizado o uso do nome empresarial vedado; no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer um dos quotistas ou de terceiros bem como onera ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorizações do outro sócio. Caberá ao administrador Gabriel Matias Costa, assinado isoladamente, a pratica dos atos necessários ou convenientes à administração desta, dispondo a eles, dentre outros poderes, dos necessários para:

a). Representar a sociedade em juízo e/ou fora dele, ativa ou passivamente, pratica dos atos necessários, quaisquer repartições públicas autoridades federais estaduais ou municipais bem como, autarquias, sociedades de economia mista e entidades paraestatais;
b). Assinar quaisquer documentos que importem em responsabilidade ou obrigações da sociedade, inclusive cheques, saques, transferências, escrituras, títulos de dividas, cambias, ordens de pagamentos e outros.

Parágrafo Único – O administrador terá direito a uma retirada mensal a título de pró-labore ajustada anualmente em comum acordo, dentro do limite estabelecido pela legislação do imposto de renda.

CLÁUSULA SÉTIMA – O balanço geral será levantado em 31 de dezembro de cada ano, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou prejuízos apurados.

CLÁUSULA OITAVA– Nos quatros meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

CLÁUSULA NONA – A retirada e/ou falecimento de qualquer um dos sócios não liquidará a sociedade. Na primeira hipótese o sócio retirante receberá todos os seus direitos existentes na sociedade e será substituído por outro sócio de livre escolha do sócio remanescente. Na segunda hipótese, os haveres do sócio falecido poderão ser pagos a quem de direito, ou o mesmo poderá ser substituído por herdeiros legalmente habilitados. Em qualquer dos casos o pagamento dos haveres do sócio retirante e/ou falecida será efetuado de comum acordo entre as partes levando-se em conta a situação econômico-financeira da sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA – O administrador declara sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas da defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Os casos omissos neste instrumento serão resolvidos amigavelmente e em comum acordo entre as partes. Havendo divergências, resolver-se-ão de conformidade com a legislação específica.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Fica eleito o foro da Comarca de São Luís, Estado do Maranhão para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento.
E por estarem de pleno e comum acordo, de tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente, assinando-o em via única, sendo destinada a arquivamento na Junta Comercial do Estado do Maranhão, obrigando-se por si, seus herdeiros a cumpri-lo em todos os termos.

São Luís (MA), 24 de janeiro de 2023

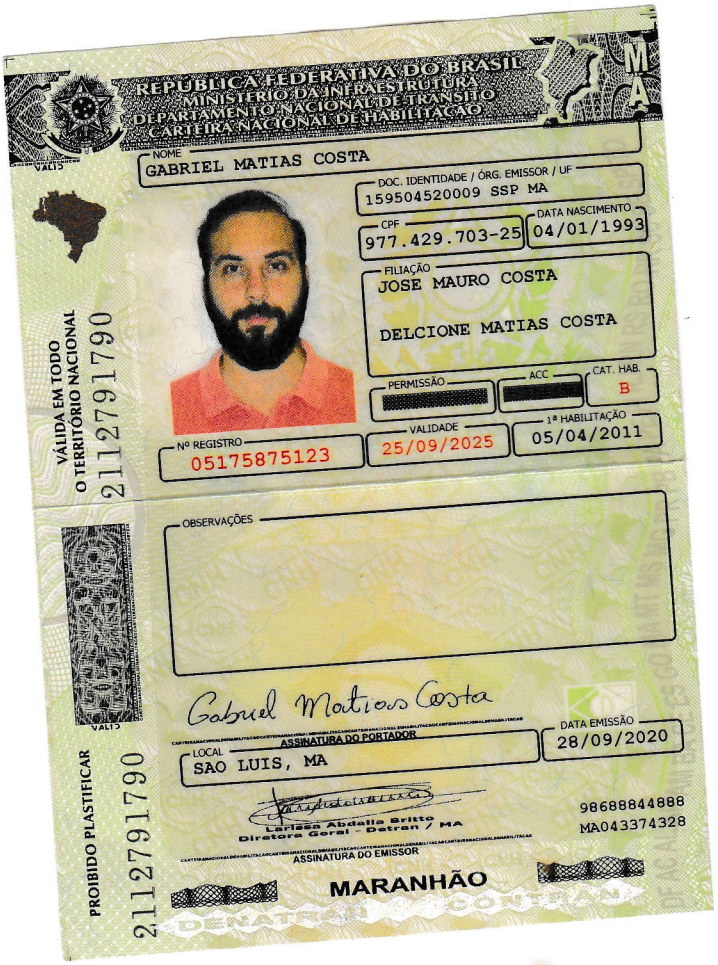
Gabriel Matias Costa Olavo Matias Costa

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
97742953315	
97742970325	

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO
MA
NOME
GABRIEL MATIAS COSTA
DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
159504520009 SSP MA
CPF
977.429.703-25
DATA NASCIMENTO
04/01/1993
FILIAÇÃO
JOSE MAURO COSTA
DELCIONE MATIAS COSTA
PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
B
Nº REGISTRO
05175875123
VALIDADE
25/09/2025
1ª HABILITAÇÃO
05/04/2011
VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
21127917790
OBSERVAÇÕES
Gabriel Matias Costa
ASSINATURA DO PORTADOR
DATA EMISSÃO
28/09/2020
LOCAL
SAO LUIS, MA
Larissa Abdalla Britto
Diretora Geral - Detran / MA
ASSINATURA DO EMISSOR
98688844888
MA043374328
PROIBIDO PLASTIFICAR
21127917790
MARANHÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

NOME GABRIEL MATIAS COSTA



FILIAÇÃO
JOSE MAURO COSTA E DELCIONE MATIAS COSTA

DATA NASCIMENTO | ORGÃO EXPEDIDOR | FATOR RH
04/01/1993 | SSP/MA | **

NATURALIDADE
SAO LUIS - MA

OBSERVAÇÃO
DOADOR DE ÓRGÃOS

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

LEI Nº 7.116, DE 29 DE AGOSTO DE 1983

CPF ********** | DNI | P-147 | VIA-02
REGISTRO GERAL 015950452000-9 | DATA DE EXPEDIÇÃO 18/11/2019
REGISTRO CIVIL
NASC. N.55482 FLS. 100-V LIV. 51-A SÃO LUIS MA 4 ZONA

T. ELEITOR / ZONA / SEC | CTPS / SERIE / UF

NIS / PIS / PASEP | IDENTIDADE PROFISSIONAL
CREA-1117864740

CERT. MILITAR

CNH | CNS
5175875123



MAI812051505

LUCIO FLAVIO CAVALCANTE

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

DADOS CADASTRAIS DO CONTRIBUINTE

DADOS GERAIS

TIPO DE PESSOA: JURÍDICA **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 98232948 **CNPJ:** 16627998000199
NOME EMPRESARIAL: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
NOME FANTASIA: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES
SITUAÇÃO CADASTRAL: ATIVO
NATUREZA JURÍDICA: 2062 - Sociedade Empresária Limitada
CBO: -
DOC. CONSTITUIÇÃO: CONTRATO SOCIAL **ALT. ATUAL. CONTR. SOC.:** 23/03/2023
ORGÃO DE REGISTRO: JUNTA COMERCIAL - **NIRE:** 21200984851
CAPITAL SOCIAL: 480.000,00 **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 123897840
REG. TRIBUTÃRIO: Simples Nacional **TIPO ESTABELECIMENTO:** SEDE/MATRIZ
SUBSTITUTO TRIBUTÃRIO: N?O **REGIME PAGAMENTO:** DE COMPETENCIA
INSCR. MUNIC. PRINCIPAL: SIM **TIPO ENQUADRAMENTO:** ME
LIVRO: **FOLHA:** **DATA DO REGISTRO:** 03/08/2012
ATV. LICENCIADA VINCULADA: Taxa TLVLF Assessorias, Consultorias

TIPO PORTE: PEQUENO PORTE **TIPO DE INSCRIÇÃO:** NORMAL

ENDEREÇOS

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

TIPO DE ZONA URBANA **USO DO IMÓVEL:** ALUGADO
TIPO DE IMÓVEL: COMERCIAL **INSC. IMOBILIÃRIA**
CIDADE/UF: SAO LUIS / MA **NÚMERO:** 13
ENDEREÇO: AV SAO BENTO **CEP:** 65072862
COMPLEMENTO: QUADRA56 **BAIRRO:** QUINTAS DO CALHAU
POVOADO: **ZONA RURAL:**
CCIR: **NIRF:**
DATUM REFERÃŠNCIA: **LATITUDE:**
LONGITUDE:

ENDEREÇO CORRESPONDÊNCIA

CIDADE/UF: SAO LUIS / MA **NÚMERO:** 1
ENDEREÇO: R DOS ABACATEIROS **CEP:** 65076010
COMPLEMENTO: SALA 107;PAVMTO 01; **BAIRRO:** JARDIM SAO FRANCISCO

CONTATOS

TIPO DE CONTATO	DESCRIÇÃO
TELEFONE	(98) 84183443
E-MAIL	contato@ogc.eng.br
E-MAIL	gbr.matias@gmail.com
	gbr.matias@gmail.com

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

OBJETO SOCIAL

null

FORMA DE ATUAÇÃO

Estabelecimento Fixo

LISTA DE ATIVIDADES

CÓDIGO CNAE	DESCRIÇÃO	PRINCIPAL
432150000	INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA	
433049900	OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO (COM ATÉ 05	
331390100	MANUTENCAO E REPARACAO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E	
432230100	INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS	
422190300	MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	
412040000	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	
421380000	OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS	
422190200	CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA	
429950100	CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS	
431180100	DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS	
431180200	PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO	
432230200	INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR	
432230300	INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO	
433040400	SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL	
802000100	ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA	
811170000	SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO	
859960400	TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL	
439160000	OBRAS DE FUNDACOES	
433040100	IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL	
433040200	INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS	
439919900	SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS	
711200000	SERVICOS DE ENGENHARIA	SIM
829979900	OUTRAS ATIVIDADES DE SERVICOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE AS	
439910100	ADMINISTRACAO DE OBRAS	
432910300	INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE ELEVADORES, ESCADAS E	
711970300	SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E	
711970400	SERVICOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANCA DO	
429280200	OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL	
429280100	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	
813030000	ATIVIDADES PAISAGISTICAS	
331399900	MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS	
429959900	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS	
433040500	APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E	
439910200	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS	
439910400	SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA	
439910300	OBRAS DE ALVENARIA (COM ATÉ 05 EMPREGADOS REGISTRADOS OU	
433040300	OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE	
332959900	INSTALACAO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS	
331471000	MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO	

REPRESENTANTES E QSA

REPRESENTANTES DA EMPRESA

RESPONSABILIDADE	CPF/CNPJ	NOME/RAZÃO SOCIAL
Legal	97742970325	GABRIEL MATIAS COSTA
Contábil	17929660320	DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA

QUADRO SOCIETÁRIO/INTEGRANTES

CPF/CNPJ	NOME	QUALIFICAÇÃO	PARTICIPAÇÃO
97742970325	GABRIEL MATIAS COSTA	SOCIO-ADMINISTRADOR	50%
97742953315	OLAVO MATIAS COSTA	SOCIO	50%

ÁREA/HORÁRIO FUNCIONAMENTO

IDENTIFICAÇÃO DO SOLO E DA ATIVIDADE

ÁREA FÍSICA OCUPADA: 0,00m² **QUANTIDADE:** 0

QUADRAS E CINEMAS

QUANTIDADE DE QUADRAS: 0
QUANTIDADE DE CINEMAS: 0

Local: SAO LUIS / MA , 27/05/2025

CPF/CNPJ: 16627998000199
Nome/Razão: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
Contribuinte

null
Servidor

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA **NIRE :** 21200984851 **Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada			**Protocolo:** MAC2500356814
NIRE (Sede) 21200984851	**CNPJ** 16.627.998/0001-99	**Data de Ato Constitutivo** 03/08/2012	**Início de Atividade** 03/08/2012

Endereço Completo
Avenida SAO BENTO, Nº 13, QUADRA56, QUINTAS DO CALHAU - São Luís/MA - CEP 65072-862

Objeto Social
7112-0/00 SERVICOS DE ENGENHARIA 7119-7/03 SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA 7119-7/04 SERVICOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANCA DO TRABALHO 42.92-8-01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS 43.99-1-01 - ADMINISTRACAO DE OBRAS 42.92-8-02 - OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL 42.92-8-01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS 8130-3/00 - ATIVIDADES PAISAGISTICAS 3313-9/99 MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELETRICOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (MANUTENCAO E REPARACAO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS) 4299-5/99 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (CONSTRUCOES DE VIAS, SERVICOS DE INFRA-ESTRUTURA ETC.) 43.30-4-05 - APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES 43.99-1-02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS 43.99-1-04 - SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS 43.99-1-03 - OBRAS DE ALVENARIA 4330-4/03 OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE 4399-1/02 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS 3329-5/99 INSTALACAO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (INSTALACAO DE OUTROS EQUIPAMENTOS E PRODUTOS) 3314-7/10 MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (MANUTENCAO E REPARACAO DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO EM GERAL) 33.13-9-01 - MANUTENCAO E REPARACAO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELETRICOS 41.20-4-00 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS 42.13-8-00 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS 42.21-9-02 - CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 42.21-9-03 - MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 42.99-5-01 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 43.11-8-01 - DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS 43.11-8-02 - PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO 43.21-5-00 - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA 43.22-3-01 - INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS 43.22-3-02 - INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO 43.22-3-03 - INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO 43.30-4-01 - IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL 43.30-4-02 - INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL 43.30-4-04 - SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL 43.30-4-99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO 43.91-6-00 - OBRAS DE FUNDACOES 43.99-1-99 - SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (LIMPEZA DE FACHADAS, CONSTRUCAO DE PARTES DE EDIFICIOS, TAIS COMO TELHADOS COBERTURAS CHAMINES ETC) 80.20-0-01 - ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICO 81.11-7-00 - SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 43.29-1-03 - INSTALACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES 85.99-6-04 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL

Capital Social R$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais) **Capital Integralizado** R$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais)	**Porte** ME (Microempresa)	**Prazo de Duração** Indeterminado

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
GABRIEL MATIAS COSTA	977.429.703-25	R$ 240.000,00	Sócio	S	Indeterminado
OLAVO MATIAS COSTA	977.429.533-15	R$ 240.000,00	Sócio	N	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
GABRIEL MATIAS COSTA	977.429.703-25	Indeterminado

Último Arquivamento			
Data 17/03/2025	**Número** 20250351412	**Ato/eventos** 223 / 223 - BALANCO	**Situação** ATIVA **Status** SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 23/05/2025, às 17:03:16 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **MP1ZOPD5.**

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário-Geral

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
16.627.998/0001-99 **MATRIZ**		**03/08/2012**

NOME EMPRESARIAL
OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
OGC-ENGENHARIA E SOLUCOES	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
33.13-9-01 - Manutenção e reparação de geradores, transformadores e motores elétricos
33.13-9-99 - Manutenção e reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos não especificados anteriormente
33.14-7-10 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente
33.29-5-99 - Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.92-8-02 - Obras de montagem industrial
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-03 - Instalação, manutenção e reparação de elevadores, escadas e esteiras rolantes
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV SAO BENTO	**13**	**QUADRA56**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.072-862	**QUINTAS DO CALHAU**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@OGC.ENG.BR	**(98) 8418-3443**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**03/08/2012**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **22/05/2025** às **17:14:53** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
16.627.998/0001-99 **MATRIZ**		**03/08/2012**

NOME EMPRESARIAL
OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
71.19-7-04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
82.99-7-99 - Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV SAO BENTO	**13**	**QUADRA56**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.072-862	**QUINTAS DO CALHAU**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@OGC.ENG.BR	**(98) 8418-3443**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**03/08/2012**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **22/05/2025** às **17:14:53** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
CNPJ: 16.627.998/0001-99

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 07:05:34 do dia 18/03/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 14/09/2025.
Código de controle da certidão: **4B11.8E85.6AB8.5594**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 16.627.998/0001-99

Razão Social: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA

Endereço: AV SAO BENTO 13 QD 56 / QUINTAS DO CALHAU / SAO LUIS / MA / 65072-862

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:08/08/2025 a 06/09/2025

Certificação Número: 2025080815004999790117

Informação obtida em 26/08/2025 08:44:26

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1209

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 16.627.998/0001-99
Certidão nº: 15631906/2025
Expedição: 18/03/2025, às 07:16:06
Validade: 14/09/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **16.627.998/0001-99**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CERTIFICADO
102025009216843

PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00011486822025

Validade: 18/11/2025

Certificamos que até a presente data não consta débito fiscal relativo a pessoa jurídica, descrita abaixo, reserva-se o direito de a fazenda municipal cobrar dívidas posteriormente comprovadas, hipótese prevista nos artigos 80 e 146, da lei 6.289, de 28/12/2017 do código tributário municipal. #baixaempr

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 16.627.998/0001-99	**Inscrição Municipal:** 98232948
Razão Social: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
711200000 – SERVICOS DE ENGENHARIA	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: AVENIDA SAO BENTO	
Número: 13	**Complemento:** QUADRA56
Bairro: QUINTAS DO CALHAU	
Município: SAO LUIS – MA	**CEP:** 65072862

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **21 de julho de 2025 as 10:13**, sob o código de autenticidade nº **39DA87BA598633B5246B1E9E0626B8D9**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao.

"NÃO E VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

CERTIFICADO
102025009212260

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

2025

ALVARÁ DE LICENÇA E FUNCIONAMENTO

FINALIDADE: FUNCIONAMENTO DE ESTABELECIMENTO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	CPF/CNPJ	NÚMERO DE CONTROLE
98232948	16.627.998/0001-99	92120253451470

RAZÃO SOCIAL

OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA

NOME FANTASIA

OGC ENGENHARIA E SOLUCOES

LOCALIZAÇÃO **INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA**

AV SAO BENTO QUADRA56 Nº 13, QUINTAS DO CALHAU
65072862 -SAO LUIS-MA

CNAE Principal e Secundários

711200000 - SERVICOS DE ENGENHARIA

331390100 - MANUTENCAO E REPARACAO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELETRICOS

432150000 - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA

432230100 - INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS

433049900 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO (COM ATÉ 05 EMPREGADOS REGISTRADOS OU NÃO)

RESTRIÇÕES

Este contribuinte está autorizado a desenvolver as atividades acima elencadas e firma compromisso, sob as penas da lei, de que conhece e atende os requisitos legais exigidos para funcionamento e exercício das atividades econômicas constantes do objeto social, no que respeita ao uso e ocupação do solo, as atividades domiciliares e restrições ao uso de espaços públicos, acessibilidade e de segurança sanitária, ambiental e de prevenção contra incêndios e pânico. O contribuinte reconhece que o não atendimento a estes requisitos acarretará a suspensão e a cassação subsequente do Alvará de Funcionamento, nos termos da legislação vigente.

NOTA: ESTE ALVARÁ DEVE SER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL E ACESSÍVEL À FISCALIZAÇÃO.

VALIDADE: 31/12/2025

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE:

47A4E8D45AC1F3791703AB3CE363FF07

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (06/08/2025 às 10:30) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 16.627.998/0001-99.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6893.58F2.57A4.D026 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1213

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**

CPF/CNPJ: **16.627.998/0001-99**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 10:33:25 do dia 06/08/2025, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:5

Código de controle da certidão: 8IIG060825103325

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correcional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**

CPF/CNPJ: **16.627.998/0001-99**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 10:49:59 do dia 06/08/2025 , com validade até o dia 05/09/2025.

Link para consulta da verificação da certidão https://certidoes.cgu.gov.br/

Código de controle da certidão: f6Fca2D7WnH6gl0oTuzN

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1215

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 09/09/2025 10:29:34

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**
CNPJ: **16.627.998/0001-99**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

INIDONEIDADE

N° 36096/2025

OGC-ENGENHARIA E SOLUCOES
CNPJ: 16.627.998/0001-99

O Tribunal de Contas do Estado do Piauí CERTIFICA, para os devidos fins, que, até a presente data e de acordo com os dados disponíveis no sistema de informações desta Corte de Contas, relativos aos processos de sua competência, o nome do (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da listagem de impedidos de contratar com o poder público, da listagem de impedidos de receber transferências voluntárias e nem da listagem de inabilitados para o exercício de cargo ou de função de confiança, perante a administração direta e indireta do Estado e dos Municípios, nos termos do art. 85 da Lei Nº 5.888/2009 c/c o art. 212, da Resolução Nº 13/11 – Regimento Interno desta Corte.

A presente certificação exclui os lançamentos relativos a processos em tramitação que ainda não foram objeto de deliberação por parte deste Tribunal, bem como lançamentos decorrentes de decisões judiciais.

Esta certidão é válida até 06/10/2025, estando condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço https://sistemas.tcepi.tc.br/certidoes.

Secretária das Sessões, em06/08/2025

Certidão gerada automaticamente com base em consulta à base de dados do TCE/PI. Esta certidão pode ser verificada atráves do código de autenticação:

A255-185D-EDFC-2FE9

Declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais(DEFIS)

Declaração Original **Exercício 2025** **Ano-Calendário 2024**

Período abrangido pela Declaração: **01/01/2024 a 31/12/2024**

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: **16.627.998/0001-99**
Nome empresarial: **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**
Data de abertura no CNPJ: **03/08/2012**
Regime de Apuração: **competência**
Optante pelo Simples Nacional: **Sim**

1.1 CNPJ das Filiais Presentes nesta declaração:

Nenhuma.

2. Informações Econômico-Fiscais da Pessoa Jurídica

Ganhos de capital	R$ 0,00
Quantidade de empregados no início do período abrangido pela declaração	3
Quantidade de empregados no final do período abrangido pela declaração	3
Receita proveniente de exportação direta	R$ 0,00
Lucro superior ao limite de que trata o § 1º do art. 6º da resolução CGSN nº 4 de 30/05/2007, no período abrangido por esta declaração	R$ 0,00
Total de ganhos líquidos auferidos em operações de renda variável	R$ 0,00

2.1 Receita proveniente de exportação por meio de comercial exportadora

CNPJ da comercial exportadora	Valor
-	-

2.2 Identificação e Rendimentos dos Sócios

CPF do sócio: 977.429.703-25

Nome: GABRIEL MATIAS COSTA

Rendimentos isentos pagos ao sócio pela empresa	R$ 0,00
Rendimentos tributáveis pagos ao sócio pela empresa	R$ 0,00
Percentual de participação do sócio no capital social da empresa no	100,00%

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1218

último dia do período abrangido pela declaração	
Imposto de renda retido na fonte sobre os rendimentos pagos ao sócio pela ME/EPP	R$ 0,00

2.3 Percentual de participação em cotas em tesouraria no capital social da empresa (%)	0,00%

2.4 Doações à Campanha Eleitoral

CNPJ do Beneficiário	Nome do Beneficiário	Tipo de Beneficiário	Forma de Doação	Valor
-	-	-	-	-

3. Informações Econômicas e Fiscais dos Estabelecimentos

Estabelecimento: 16.627.998/0001-99 UF: MA

Estoque inicial do período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Estoque final do período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Saldo em caixa/banco no início do período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Saldo em caixa/banco no final do período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de aquisições de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Aquisições no mercado interno	R$ 0,00
Importações	R$ 0,00
Total de entradas de mercadorias por transferência para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de saídas de mercadorias por transferência para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de devoluções de vendas de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de devoluções de compras de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de entradas no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de despesas no período abrangido pela declaração	R$ 0,00

Total de entradas interestaduais por UF

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1219

UF	Valor
-	-

Total de saídas interestaduais por UF

UF	Valor
-	-

Valor do ISS retido na fonte no ano-calendário, por Município

UF	Município	Valor
-	-	-

Prestações de Serviços de Comunicação

UF onde o serviço foi prestado	Município onde o serviço foi prestado	Valor
-	-	-

Informações sobre prestação de serviços de transporte de cargas interestadual e/ou intermunicipal, e de transporte intermunicipal e interestadual de passageiros autorizados no inciso VI do art. 17 da LC 123 com e sem substituição tributária

Valor total do frete:	-

UF de origem	Município onde se iniciou a prestação do serviço	Valor da Prestação (R$)
-	-	-

---

4. Informações da Recepção da Declaração

Data e Horário da transmissão da Declaração: **21/03/2025 16:02:10**

Número do Recibo: **02.07.25080.0298585-9**

Autenticação: **16285.62190.79840.98947**

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1220

Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: **01/04/2025 a 30/04/2025**

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: **16.627.998/0001-99**
Nome empresarial: **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**
Data de abertura no CNPJ: **03/08/2012**
Optante pelo Simples Nacional: **Sim**
Regime de Apuração: **Caixa**
Nº da Declaração: **16627998202504001**

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2.Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	50.492,53	0,00	50.492,53
Receita Bruta do PA (RPA) - Caixa	50.492,53	0,00	50.492,53
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	1.899.220,57	0,00	1.899.220,57
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	185.832,29	0,00	185.832,29
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	2.521.374,76	0,00	2.521.374,76
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R$)

2.2.1) Mercado Interno							
01/2024	8.990,00	02/2024	285.216,10	03/2024	463.287,85	04/2024	263.495,55
05/2024	252.612,12	06/2024	327.297,01	07/2024	243.843,57	08/2024	339.208,47
09/2024	97.368,68	10/2024	84.560,00	11/2024	96.961,41	12/2024	58.534,00
01/2025	32.307,08	02/2025	87.346,68	03/2025	15.686,00		
2.2.2) Mercado Externo							
01/2024	0,00	02/2024	0,00	03/2024	0,00	04/2024	0,00
05/2024	0,00	06/2024	0,00	07/2024	0,00	08/2024	0,00
09/2024	0,00	10/2024	0,00	11/2024	0,00	12/2024	0,00
01/2025	0,00	02/2025	0,00	03/2025	0,00		

2.3) Folha de Salários Anteriores (R$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1221

2.6) Resumo da Declaração

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Receita Bruta Recebida (regime caixa)	Valor Total do Débito Declarado (R$)
50.492,53	50.492,53	7.166,21

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 16.627.998/0001-99	
Município: SAO LUIS	UF: MA
Sublimite de Receita Anual (R$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R$):

Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Não sujeitos ao fator “r” e tributados pelo Anexo III, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido ao próprio Município do estabelecimento

Receita Bruta Informada: R$ 48.480,13

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
278,95	244,08	894,03	193,87	3.026,59	0,00	0,00	2.336,19	6.973,71

Parcela 1: R$ 48.480,13

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R$):

Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Não sujeitos ao fator “r” e tributados pelo Anexo III, com retenção/substituição tributária de ISS

Receita Bruta Informada: R$ 2.012,40

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
11,58	10,13	37,11	8,05	125,63	0,00	0,00	0,00	192,50

Parcela 1: R$ 2.012,40

Totais do Estabelecimento

Valor Informado: 50.492,53

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
290,53	254,21	931,14	201,92	3.152,22	0,00	0,00	2.336,19	7.166,21

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
290,53	254,21	931,14	201,92	3.152,22	0,00	0,00	2.336,19	7.166,21

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
290,53	254,21	931,14	201,92	3.152,22	0,00	0,00	2.336,19	7.166,21

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1222

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
290,53	254,21	931,14	201,92	3.152,22	0,00	0,00	2.336,19	7.166,21

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 07/05/2025 11:36:48
Número do Recibo: 01.07.25127.0184975-5
Autenticação: 16060.62657.79314.98974

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1223

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CERTIDÃO ESTADUAL - PRIMEIRO GRAU

FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Data emissão: 21/07/2025 **Nº da certidão:** 12502513383

Data de validade: 21/09/2025 **Código de Validação:** fa24a995ed

NOME: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA

CNPJ: 16.627.998/0001-99

Os dados dos documentos constantes nessa certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original (ex: CPF, Identidade, etc.)

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do 1o GRAU DE JURISDIÇÃO do Poder Judiciário do Estado do Maranhão sobre ocorrência de ações de pedido de Falência, Concordata e Recuperação Judicial distribuída(s) que esteja(m) em tramitação em face da pessoa acima identificada.

A Certidão de Falência, Concordata e Recuperação Judicial contempla ações de Falência, Recuperação Judicial/Extrajudicial e Insolvência Civil.

Observações:

a) Os dados do(a) solicitante acima informado são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;

b) A validade desta certidão é de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;

c) Esta certidão é válida apenas para maiores de 18 anos;

d) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Maranhão - www.tjma.jus.br - menu - Certidão Estadual, utilizando o código de validação acima identificado;

e) Fonte da pesquisa: sistema PJE (1o grau);

Balanço Patrimonial

Folha: 1

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99

Fortes Contábil

Endereço: Av. São Bento, Complemento: Quadra 56, N.º: 13, Bairro: Quintas do Calhau, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65072862, Telefone: (98) 84183443

Conta	Descrição	31/12/2023
1	*** Ativo ***	1.370.074,26 D
11	Ativo Circulante	1.351.736,70 D
111	Disponível	70.123,26 D
11101	Caixa Geral	70.123,26 D
113	Clientes	1.269.161,82 D
11301	Duplicatas a Receber	1.269.161,82 D
116	Estoques	12.451,62 D
11603	Estoque de Mercadorias	12.451,62 D
13	Ativo Permanente	18.337,56 D
133	Imobilizado	18.337,56 D
13301	Bens Em Operação	21.573,60 D
13302	(-) Deprec.Amortizacao e Exaustão Acumulada	3.236,04 C
2	*** Passivo ***	1.370.074,26 C
21	Passivo Circulante	88.452,70 C
211	Fornecedores	72.311,45 C
21101	Fornecedores Nacionais	72.311,45 C
213	Obrigações Fiscais e Trabalhistas	8.570,86 C
21301	Impostos e Contribuições	7.408,07 C
21302	Obrigações Trabalhistas	1.162,79 C
216	Outras Obrigações	7.570,39 C
21601	Outras Obrigações	7.570,39 C
22	Passivo Não-Circulante	52.988,48 C
221	Obrigações a Longo Prazo	52.988,48 C
22101	Financiamentos Bancários	52.988,48 C
24	Patrimônio Liquido	1.228.633,08 C
241	Capital Social Integralizado	480.000,00 C
24101	Capital Social Subscrito	480.000,00 C
242	Reservas	748.633,08 C
24202	Reserva de Lucros	748.633,08 C

Data de Encerramento: 31/12/2023

Valor de Ativo e Passivo: R$ 1.370.074,26 (Hum Milhão Trezentos e Setenta Mil e Setenta e Quatro Reais e Vinte e Seis Centavos) .

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA
CONTADOR
CRC MA 6602/O-6

GABRIEL MATIAS COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 977.429.703-25

Fim

Demonstração do Resultado do Exercício

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99

Estabelecimentos: Todos; Centros de Resultado: Todos

Endereço: Av. São Bento, Complemento: Quadra 56, N.º: 13, Bairro: Quintas do Calhau, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65072862, Telefone: (98) 84183443

Conta	Descrição	01/01/2023 a 31/12/2023
(+) 010	Receita Bruta Operacional	943.042,51
010.01	Faturamento Prod. Merc. e Serviços	943.042,51
010.01.03	Vendas de Serviços	943.042,51
(-) 020	Deduções da Receita	106.227,39
020.01	Impostos Faturados	106.227,39
020.01.05	Simples	106.227,39
(=) 030	Receita Líquida	836.815,12
(-) 040	Custo Mercadorias/Serviços Vendidos	213.265,03
040.03	Custo dos Serviços Prestados	213.265,03
(=) 060	Lucro Bruto	623.550,09
(-) 070	Despesas Operacionais	199.180,97
070.02	Despesas Administrativas	199.178,12
070.03	Despesas Financeiras Líquidas	2,85
070.03.01	Despesas Financeiras	2,85
(=) 110	Lucro Operacional	424.369,12
(=) 150	Res. Antes Imp.Renda e Contrib. Social	424.369,12
(=) 180	Res. Antes das Participações e Contrib.	424.369,12
(=) 200	Resultado Líquido do Exercício	424.369,12

São Luís-MA, 31 de Dezembro de 2023

DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA
CONTADOR
CRC MA 6602/O-6

GABRIEL MATIAS COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 977.429.703-25

Fim

Análise pelos Índices do Balanço: 2023 Folha: 3

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99

Endereço: Avenida São Bento, Quadra 56, nº 13, Quintas do Calhau, São Luis/MA, CEP: 65072862

NIRE: 21200984851 - DATA:03/08/2012

DEMONSTRAÇÕES DOS INDICADORES FINANCEIROS E ECONOMICOS

INDICES FINANCEIROS

Liquidez Corrente	*(Quanto a empresa possui de Ativo Circulante para cada R$ 1,00 de Passivo Circulante. Quanto maior, melhor).*		
	Ativo Circulante / Passivo Circulante	1.351.736,70 / 88.452,70	**15,282**
Liquidez Imediata	*(Quanto dispomos imediatamente para saldar nossas dividas de Curto Prazo. Quanto maior, melhor).*		
	Disponivel / Passivo Circulante	70.123,26 / 88.452,70	**0,793**
Indice de Endividamento	*(Quanto do ativo total é financiado com recursos de terceiros).*		
	P. Circulante + P. Não Circulante / Ativo Total	141.441,18 / 1.370.074,26	**0,103**
Liquidez Geral	*(Quanto existe de recursos a curto prazo (AC) + recursos de longo prazo (ELP) para cada $ 1,00 de dívida total (PC + PELP).*		
	A. Circulante + A. Não Circulante / P. Circulante + P. Não Circulante	1.370.074,26 / 141.441,18	**9,687**
Indice de Solvencia Geral	*(O índice de Solvência Geral expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais).*		
	Ativo Total / P. Circulante + Passivo Não Circulante)	1.370.074,26 / 141.441,18	**9,687**

INDICES ECONÔMICOS

Indice de Rentabilidade do Patrimonio Liquido	*(Indica o valor do lucro líquido sobre o Capital próprio (Patrimônio Líquido), isto é, o retorno econômico sobre o Patrimônio Líquido).*		
	Lucro Liquido / Patrimonio Liquido	424.369,12 / 1.228.633,08	**0,345**
Indice de Giro do Patrimonio Liquido	*(Quantas vezes o Capital Próprio (Patrimônio Líquido) girou no período em relação as Vendas Líquidas (receita líquida).*		
	Receita Liquida / Patrimonio Liquido	836.815,12 / 1.228.633,08	**0,681**
Margem Líquida	*(Indica o valor do lucro líquido sobre as vendas liquidas, isto é, o retorno econômico sobre as Vendas Líquidas).*		
	Lucro Liquido / Receita Liquida	1.228.633,08 / 836.815,12	**1,468**
Rentabilidade do Ativo	*(Quanto a empresa obtem de lucro para cada R$100,00 de investimento total).*		
	Lucro Liquido / Ativo Total	1.228.633,08 / 1.370.074,26	**0,897**

DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA
CONTADOR
CRC MA 6602/O-6

GABRIEL MATIAS COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 977.429.703-25

Notas Explicativas das Demonstracões Contábeis em 31/12/2023

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99
Endereço: Avenida São Bento, Quadra 56, nº 13, Quintas do Calhau, São Luis/MA
, CEP: 65072862.
NIRE: 21200984851 - Data: 03/08/2012

Nota 1 - NOTA Nº 01: CONTEXTO OPERACIONAL

OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA,cadastrada no CNPJ nº16.627.998/0001-99, constituida em 03/08/2012, tributada pelo Simples Nacional. Com sede no municipio de São Luis,na Avenida São Bento, quadra 56, nº 13, Quintas do Calhau. Atividade Econômica Principal (serviços de engenharia) CNAE 71.12-0-00.

Nota 2 - NOTA Nº 02: POLITICA CONTÁBIL E DEMONSTRAÇÕES

As demonstrações contábeis encerradas em 31 de dezembro de 2023, aqui compreendidas: Balanço Patrimonial (BP)e Demonstração do resultado(DR),foram elaboradas a partir das diretrizes contábeis e preceitos da Legislação Comercial, Lei nº10.406/2002 e demais legislações aplicáveis.

Nota 3 - NOTA Nº 03: REGIME DE CONTABILIZAÇÃO

O resultado foi apurado de acordo com o regime de competência, que estabelece que as receitas e despesas devem ser incluidas na apuração do resultado dos periodos em que ocorrerem, sempre simultaneamente quando se correlacionarem, independentemente de recebimento ou pagamento. A escrituração contábil foi realizada com base nas disposições contidas na ITG 1000- CONTABILIDADE PARA PEQUENAS E MEDIAS EMPRESAS.

Nota 4 - NOTA Nº 04: POLITICA CONTABIL

As principais praticas na elaboração das demonstrações contabeis levaram em conta as caracteristicas qualitativas e quantitativas conforme determina a NBC TG 1000 - Compreensibilidade, Competência, Relevância, Materialidade, Confiabilidade, Primazia da Essência sobre a Forma, Prudência, Integralidade, Comparabilidade e Tempestividade, estando assim alinhadas com as normas internacionais de contabilidade emitidas pelo International Accounting Standards Board (IASB) adequadas pelo Comitê de Pronunciamentos Contabeis (CPC) e aprovadas pelo Conselho Federal de Contabilidade para Pequenas e Medias Empresas.

Nota 5 - NOTA Nº 05: MOEDA FUNCIONAL E DE APRESENTAÇÃO

As demonstrações contabeis estão apresentadas em REAIS, que é a moeda funcional da empresa.

Nota 6 - NOTA Nº 06: DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A empresa declara expressamente que a elaboração e a apresentação das demonstrações contábeis estão em conformidade com a NBC TG 1000- Contabilidade para Pequenas e Medias Empresas, expedida pelo Conselho Federal de Contabilidade.A administração da empresa também procedeu ao exame conceitual e concluiu que a empresa não possui prestação pública de contas e assim encontra-se apta a exercer a faculdade pela aplicação do previsto na Contabilidade Para Pequenas e Medias Empresas.

Nota 7 - NOTA Nº 07: DETERMINAÇÃO DO RESULTADO

O resultado foi apurado em 31 de dezembro de 2023 e está em obediência ao regime de competência. As Demonstrações Contábeis foram elaboradas e apresentadas em conformidades com a legislação societária, conforme a Lei nº 10.406/2002 e demais legislações aplicaveis, especialmente a NBC TG 1000.

Nota 8 - NOTA Nº 08: CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$ 480.000,00 totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

- Gabriel Matias Costa - 50%
- Olavo Matias Costa - 50%

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
17929660320	
97742970325	

Balanço Patrimonial

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99

Fortes Contábil

Endereço: Av. São Bento, Complemento: Quadra 56, N.º: 13, Bairro: Quintas do Calhau, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65072862.

NIRE: 21200984851 - Data: 03/08/2012

Conta	Descrição	31/12/2024
1	*** Ativo ***	2.094.396,90 D
11	Ativo Circulante	2.077.138,02 D
111	Disponível	392.379,93 D
11101	Caixa Geral	392.379,93 D
113	Clientes	1.671.251,04 D
11301	Duplicatas a Receber	1.671.251,04 D
116	Estoques	13.507,05 D
11603	Estoque de Mercadorias	13.507,05 D
13	Ativo Permanente	17.258,88 D
133	Imobilizado	17.258,88 D
13301	Bens Em Operação	21.573,60 D
13302	(-) Deprec.Amortizacao e Exaustão Acumulada	4.314,72 C
2	*** Passivo ***	2.094.396,90 C
21	Passivo Circulante	63.025,48 C
211	Fornecedores	47.697,14 C
21101	Fornecedores Nacionais	47.697,14 C
213	Obrigações Fiscais e Trabalhistas	7.884,92 C
21301	Impostos e Contribuições	6.695,31 C
21302	Obrigações Trabalhistas	1.189,61 C
216	Outras Obrigações	7.443,42 C
21601	Outras Obrigações	7.443,42 C
22	Passivo Não-Circulante	43.984,64 C
221	Obrigações a Longo Prazo	43.984,64 C
22101	Financiamentos Bancários	43.984,64 C
24	Patrimônio Liquido	1.987.386,78 C
241	Capital Social Integralizado	480.000,00 C
24101	Capital Social Subscrito	480.000,00 C
242	Reservas	1.507.386,78 C
24202	Reserva de Lucros	1.507.386,78 C

Data de Encerramento: 31/12/2024

Valor de Ativo e Passivo: R$ 2.094.396,90 (Dois Milhões Noventa e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Seis Reais e Noventa Centavos) .

GABRIEL MATIAS COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 977.429.703-25

DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA
CONTADOR
CRC MA 6602/0-6

Fim

Demonstração do Resultado do Exercício

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99
NIRE: 21200984851 - Data: 03/08/2012
Estabelecimentos: Todos; Centros de Resultado: Todos
Endereço: Av. São Bento, Complemento: Quadra 56, N.º: 13, Bairro: Quintas do Calhau, Cidade: São Luís, Estado: MA, CEP: 65072862.

Fortes Contábil

Conta	Descrição	01/01/2024 a 31/12/2024
(+) 010	Receita Bruta Operacional	2.521.374,76
010.01	Faturamento Prod. Merc. e Serviços	2.521.374,76
010.01.03	Vendas de Serviços	2.521.374,76
(-) 020	Deduções da Receita	334.309,62
020.01	Impostos Faturados	334.309,62
020.01.05	Simples	334.309,62
(=) 030	Receita Líquida	2.187.065,14
(-) 040	Custo Mercadorias/Serviços Vendidos	832.052,40
040.03	Custo dos Serviços Prestados	832.052,40
(=) 060	Lucro Bruto	1.355.012,74
(-) 070	Despesas Operacionais	196.259,04
070.02	Despesas Administrativas	196.249,19
070.03	Despesas Financeiras Líquidas	9,85
070.03.01	Despesas Financeiras	9,85
(=) 110	Lucro Operacional	1.158.753,70
(=) 150	Res. Antes Imp.Renda e Contrib. Social	1.158.753,70
(=) 180	Res. Antes das Participações e Contrib.	1.158.753,70
(=) 200	Resultado Líquido do Exercício	1.158.753,70

GABRIEL MATIAS COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 977.429.703-25

DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA
CONTADOR
CRC MA 6602/0-6

Fim

Análise pelos Índices do Balanço: 2024 Folha: 3

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99

Endereço: Avenida São Bento, Quadra 56, nº 13, Quintas do Calhau, São Luis/MA, CEP: 65072862

NIRE: 21200984851 - DATA:03/08/2012

DEMONSTRAÇÕES DOS INDICADORES FINANCEIROS E ECONOMICOS

INDICES FINANCEIROS

Liquidez Corrente	*(Quanto a empresa possui de Ativo Circulante para cada R$ 1,00 de Passivo Circulante. Quanto maior, melhor).*		
	Ativo Circulante / Passivo Circulante	2.077.138,02 / 63.025,48	**32,957**
Liquidez Imediata	*(Quanto dispomos imediatamente para saldar nossas dividas de Curto Prazo. Quanto maior, melhor).*		
	Disponivel / Passivo Circulante	392.379,93 / 63.025,48	**6,226**
Indice de Endividamento	*(Quanto do ativo total é financiado com recursos de terceiros).*		
	P. Circulante + P. Não Circulante / Ativo Total	107.010,12 / 2.094.396,90	**0,051**
Liquidez Geral	*(Quanto existe de recursos a curto prazo (AC) + recursos de longo prazo (ELP) para cada $ 1,00 de dívida total (PC + PELP).*		
	A. Circulante + A. Não Circulante / P. Circulante + P. Não Circulante	2.094.396,90 / 107.010,12	**19,572**
Indice de Solvencia Geral	*(O índice de Solvência Geral expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais).*		
	Ativo Total / P. Circulante + Passivo Não Circulante)	2.094.396,90 / 107.010,12	**19,572**

INDICES ECONÔMICOS

Indice de Rentabilidade do Patrimonio Liquido	*(Indica o valor do lucro líquido sobre o Capital próprio (Patrimônio Líquido), isto é, o retorno econômico sobre o Patrimônio Líquido).*		
	Lucro Liquido / Patrimonio Liquido	1.158.753,70 / 1.987.386,78	**0,583**
Indice de Giro do Patrimonio Liquido	*(Quantas vezes o Capital Próprio (Patrimônio Líquido) girou no período em relação as Vendas Líquidas (receita líquida).*		
	Receita Liquida / Patrimonio Liquido	2.187.065,14 / 1.987.386,78	**1,100**
Margem Líquida	*(Indica o valor do lucro líquido sobre as vendas liquidas, isto é, o retorno econômico sobre as Vendas Líquidas).*		
	Lucro Liquido / Receita Liquida	1.987.386,78 / 2.187.065,14	**0,909**
Rentabilidade do Ativo	*(Quanto a empresa obtem de lucro para cada R$100,00 de investimento total).*		
	Lucro Liquido / Ativo Total	1.987.386,78 / 2.094.396,90	**0,949**

GABRIEL MATIAS COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 977.429.703-25

DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA
CONTADOR
CRC MA 6602/0-6

Notas Explicativas das Demonstracões Contábeis em 31/12/2024

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99
Endereço: Avenida São Bento, Quadra 56, nº 13, Quintas do Calhau, São Luis/MA
CEP: 65072862.
NIRE: 21200984851 - Data: 03/08/2012

Nota 1 - NOTA Nº 01: CONTEXTO OPERACIONAL

OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA,cadastrada no CNPJ nº16.627.998/0001-99, constituida em 03/08/2012, tributada pelo Simples Nacional. Com sede no municipio de São Luis,na Avenida São Bento, quadra 56, nº 13, Quintas do Calhau. Atividade Econômica Principal (serviços de engenharia) CNAE 71.12-0-00.

Nota 2 - NOTA Nº 02: POLITICA CONTÁBIL E DEMONSTRAÇÕES

As demonstrações contábeis encerradas em 31 de dezembro de 2024, aqui compreendidas: Balanço Patrimonial (BP)e Demonstração do resultado(DR),foram elaboradas a partir das diretrizes contábeis e preceitos da Legislação Comercial, Lei nº10.406/2002 e demais legislações aplicáveis.

Nota 3 - NOTA Nº 03: REGIME DE CONTABILIZAÇÃO

O resultado foi apurado de acordo com o regime de competência, que estabelece que as receitas e despesas devem ser incluidas na apuração do resultado dos periodos em que ocorrerem, sempre simultaneamente quando se correlacionarem, independentemente de recebimento ou pagamento. A escrituração contábil foi realizada com base nas disposições contidas na ITG 1000- CONTABILIDADE PARA PEQUENAS E MEDIAS EMPRESAS.

Nota 4 - NOTA Nº 04: POLITICA CONTABIL

As principais praticas na elaboração das demonstrações contabeis levaram em conta as caracteristicas qualitativas e quantitativas conforme determina a NBC TG 1000 - Compreensibilidade, Competência, Relevância, Materialidade, Confiabilidade, Primazia da Essência sobre a Forma, Prudência, Integralidade, Comparabilidade e Tempestividade, estando assim alinhadas com as normas internacionais de contabilidade emitidas pelo International Accounting Standards Board (IASB) adequadas pelo Comitê de Pronunciamentos Contabeis (CPC) e aprovadas pelo Conselho Federal de Contabilidade para Pequenas e Medias Empresas.

Nota 5 - NOTA Nº 05: MOEDA FUNCIONAL E DE APRESENTAÇÃO

As demonstrações contabeis estão apresentadas em REAIS, que é a moeda funcional da empresa.

Nota 6 - NOTA Nº 06: DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A empresa declara expressamente que a elaboração e a apresentação das demonstrações contábeis estão em conformidade com a NBC TG 1000- Contabilidade para Pequenas e Medias Empresas, expedida pelo Conselho Federal de Contabilidade.A administração da empresa também procedeu ao exame conceitual e concluiu que a empresa não possui prestação pública de contas e assim encontra-se apta a exercer a faculdade pela aplicação do previsto na Contabilidade Para Pequenas e Medias Empresas.

Nota 7 - NOTA Nº 07: DETERMINAÇÃO DO RESULTADO

O resultado foi apurado em 31 de dezembro de 2024 e está em obediência ao regime de competência. As Demonstrações Contábeis foram elaboradas e apresentadas em conformidades com a legislação societária, conforme a Lei nº 10.406/2002 e demais legislações aplicaveis, especialmente a NBC TG 1000.

Nota 8 - NOTA Nº 08: CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$ 480.000,00 totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

- Gabriel Matias Costa - 50%
- Olavo Matias Costa - 50%

GABRIEL MATIAS COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 977.429.703-25

DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA
CONTADOR
CRC MA 6602/0-6

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
17929660320	
97742970325	

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO MARANHÃO
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO MARANHÃO certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : DEMERVAL DOS SANTOS ALMEIDA
REGISTRO..... : MA-006602/O-6
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.296.603-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: MARANHÃO, 22/05/2025 as 17:10:24.
Válido até: 20/08/2025.
Código de Controle: 309451.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCMA.

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA **NIRE :** 21200984851 **Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada			**Protocolo:** MAC2500356814
NIRE (Sede) 21200984851	**CNPJ** 16.627.998/0001-99	**Data de Ato Constitutivo** 03/08/2012	**Início de Atividade** 03/08/2012

Endereço Completo
Avenida SAO BENTO, Nº 13, QUADRA56, QUINTAS DO CALHAU - São Luís/MA - CEP 65072-862

Objeto Social
7112-0/00 SERVICOS DE ENGENHARIA 7119-7/03 SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA 7119-7/04 SERVICOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANCA DO TRABALHO 42.92-8-01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS 43.99-1-01 - ADMINISTRACAO DE OBRAS 42.92-8-02 - OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL 42.92-8-01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS 8130-3/00 - ATIVIDADES PAISAGISTICAS 3313-9/99 MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELETRICOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (MANUTENCAO E REPARACAO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS) 4299-5/99 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (CONSTRUCOES DE VIAS, SERVICOS DE INFRA-ESTRUTURA ETC.) 43.30-4-05 - APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES 43.99-1-02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS 43.99-1-04 - SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS 43.99-1-03 - OBRAS DE ALVENARIA 4330-4/03 OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE 4399-1/02 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS 3329-5/99 INSTALACAO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (INSTALACAO DE OUTROS EQUIPAMENTOS E PRODUTOS) 3314-7/10 MANUTENCAO E REPARACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (MANUTENCAO E REPARACAO DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO EM GERAL) 33.13-9-01 - MANUTENCAO E REPARACAO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELETRICOS 41.20-4-00 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS 42.13-8-00 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS 42.21-9-02 - CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 42.21-9-03 - MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 42.99-5-01 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 43.11-8-01 - DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS 43.11-8-02 - PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO 43.21-5-00 - INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA 43.22-3-01 - INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS 43.22-3-02 - INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO 43.22-3-03 - INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO 43.30-4-01 - IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL 43.30-4-02 - INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL 43.30-4-04 - SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL 43.30-4-99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO 43.91-6-00 - OBRAS DE FUNDACOES 43.99-1-99 - SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (LIMPEZA DE FACHADAS, CONSTRUCAO DE PARTES DE EDIFICIOS, TAIS COMO TELHADOS COBERTURAS CHAMINES ETC) 80.20-0-01 - ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANCA ELETRONICO 81.11-7-00 - SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 43.29-1-03 - INSTALACAO, MANUTENCAO E REPARACAO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES 85.99-6-04 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL

Capital Social R$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais) **Capital Integralizado** R$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais)	**Porte** ME (Microempresa)	**Prazo de Duração** Indeterminado

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
GABRIEL MATIAS COSTA	977.429.703-25	R$ 240.000,00	Sócio	S	Indeterminado
OLAVO MATIAS COSTA	977.429.533-15	R$ 240.000,00	Sócio	N	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
GABRIEL MATIAS COSTA	977.429.703-25	Indeterminado

Último Arquivamento			**Situação** ATIVA
Data 17/03/2025	**Número** 20250351412	**Ato/eventos** 223 / 223 - BALANCO	**Status** SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 23/05/2025, às 17:03:16 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **MP1ZOPD5.**

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário-Geral

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1236

Declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais(DEFIS)

Declaração Original **Exercício 2025** **Ano-Calendário 2024**

Período abrangido pela Declaração: **01/01/2024 a 31/12/2024**

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: **16.627.998/0001-99**
Nome empresarial: **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**
Data de abertura no CNPJ: **03/08/2012**
Regime de Apuração: **competência**
Optante pelo Simples Nacional: **Sim**

1.1 CNPJ das Filiais Presentes nesta declaração:

Nenhuma.

2. Informações Econômico-Fiscais da Pessoa Jurídica

Ganhos de capital	R$ 0,00
Quantidade de empregados no início do período abrangido pela declaração	3
Quantidade de empregados no final do período abrangido pela declaração	3
Receita proveniente de exportação direta	R$ 0,00
Lucro superior ao limite de que trata o § 1º do art. 6º da resolução CGSN nº 4 de 30/05/2007, no período abrangido por esta declaração	R$ 0,00
Total de ganhos líquidos auferidos em operações de renda variável	R$ 0,00

2.1 Receita proveniente de exportação por meio de comercial exportadora

CNPJ da comercial exportadora	Valor
-	-

2.2 Identificação e Rendimentos dos Sócios

CPF do sócio: 977.429.703-25

Nome: GABRIEL MATIAS COSTA

Rendimentos isentos pagos ao sócio pela empresa	R$ 0,00
Rendimentos tributáveis pagos ao sócio pela empresa	R$ 0,00
Percentual de participação do sócio no capital social da empresa no	100,00%

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1237

último dia do período abrangido pela declaração	
Imposto de renda retido na fonte sobre os rendimentos pagos ao sócio pela ME/EPP	R$ 0,00

2.3 Percentual de participação em cotas em tesouraria no capital social da empresa (%)	0,00%

2.4 Doações à Campanha Eleitoral

CNPJ do Beneficiário	Nome do Beneficiário	Tipo de Beneficiário	Forma de Doação	Valor
-	-	-	-	-

3. Informações Econômicas e Fiscais dos Estabelecimentos

Estabelecimento: 16.627.998/0001-99 UF: MA

Estoque inicial do período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Estoque final do período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Saldo em caixa/banco no início do período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Saldo em caixa/banco no final do período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de aquisições de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Aquisições no mercado interno	R$ 0,00
Importações	R$ 0,00
Total de entradas de mercadorias por transferência para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de saídas de mercadorias por transferência para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de devoluções de vendas de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de devoluções de compras de mercadorias para comercialização ou industrialização no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de entradas no período abrangido pela declaração	R$ 0,00
Total de despesas no período abrangido pela declaração	R$ 0,00

Total de entradas interestaduais por UF

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1238

UF	Valor
-	-

Total de saídas interestaduais por UF

UF	Valor
-	-

Valor do ISS retido na fonte no ano-calendário, por Município

UF	Município	Valor
-	-	-

Prestações de Serviços de Comunicação

UF onde o serviço foi prestado	Município onde o serviço foi prestado	Valor
-	-	-

Informações sobre prestação de serviços de transporte de cargas interestadual e/ou intermunicipal, e de transporte intermunicipal e interestadual de passageiros autorizados no inciso VI do art. 17 da LC 123 com e sem substituição tributária

Valor total do frete:	-

UF de origem	Município onde se iniciou a prestação do serviço	Valor da Prestação (R$)
-	-	-

---

4. Informações da Recepção da Declaração

Data e Horário da transmissão da Declaração: **21/03/2025 16:02:10**

Número do Recibo: **02.07.25080.0298585-9**

Autenticação: **16285.62190.79840.98947**

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1239

Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: **01/04/2025 a 30/04/2025**

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: **16.627.998/0001-99**
Nome empresarial: **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**
Data de abertura no CNPJ: **03/08/2012**
Optante pelo Simples Nacional: **Sim**
Regime de Apuração: **Caixa**
Nº da Declaração: **16627998202504001**

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2.Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	50.492,53	0,00	50.492,53
Receita Bruta do PA (RPA) - Caixa	50.492,53	0,00	50.492,53
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	1.899.220,57	0,00	1.899.220,57
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	185.832,29	0,00	185.832,29
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	2.521.374,76	0,00	2.521.374,76
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R$)

2.2.1) Mercado Interno							
01/2024	8.990,00	02/2024	285.216,10	03/2024	463.287,85	04/2024	263.495,55
05/2024	252.612,12	06/2024	327.297,01	07/2024	243.843,57	08/2024	339.208,47
09/2024	97.368,68	10/2024	84.560,00	11/2024	96.961,41	12/2024	58.534,00
01/2025	32.307,08	02/2025	87.346,68	03/2025	15.686,00		
2.2.2) Mercado Externo							
01/2024	0,00	02/2024	0,00	03/2024	0,00	04/2024	0,00
05/2024	0,00	06/2024	0,00	07/2024	0,00	08/2024	0,00
09/2024	0,00	10/2024	0,00	11/2024	0,00	12/2024	0,00
01/2025	0,00	02/2025	0,00	03/2025	0,00		

2.3) Folha de Salários Anteriores (R$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1240

2.6) Resumo da Declaração

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Receita Bruta Recebida (regime caixa)	Valor Total do Débito Declarado (R$)
50.492,53	50.492,53	7.166,21

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 16.627.998/0001-99	
Município: SAO LUIS	UF: MA
Sublimite de Receita Anual (R$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R$):

Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Não sujeitos ao fator “r” e tributados pelo Anexo III, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido ao próprio Município do estabelecimento

Receita Bruta Informada: R$ 48.480,13

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
278,95	244,08	894,03	193,87	3.026,59	0,00	0,00	2.336,19	6.973,71

Parcela 1: R$ 48.480,13

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R$):

Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Não sujeitos ao fator “r” e tributados pelo Anexo III, com retenção/substituição tributária de ISS

Receita Bruta Informada: R$ 2.012,40

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
11,58	10,13	37,11	8,05	125,63	0,00	0,00	0,00	192,50

Parcela 1: R$ 2.012,40

Totais do Estabelecimento

Valor Informado: 50.492,53

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
290,53	254,21	931,14	201,92	3.152,22	0,00	0,00	2.336,19	7.166,21

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
290,53	254,21	931,14	201,92	3.152,22	0,00	0,00	2.336,19	7.166,21

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
290,53	254,21	931,14	201,92	3.152,22	0,00	0,00	2.336,19	7.166,21

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1241

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
290,53	254,21	931,14	201,92	3.152,22	0,00	0,00	2.336,19	7.166,21

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 07/05/2025 11:36:48
Número do Recibo: 01.07.25127.0184975-5
Autenticação: 16060.62657.79314.98974

Documentação de Habilitação (0254535) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1242

Data da consulta: 23/05/2025 17:12:38

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **16.627.998/0001-99**
A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 03/08/2012**
Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Períodos Anteriores

Opções pelo Simples Nacional em Períodos Anteriores: **Não Existem**

Enquadramentos no SIMEI em Períodos Anteriores:

Data Inicial	Data Final	Detalhamento
03/08/2012	31/10/2017	Desenquadrada por Comunicação Obrigatória do Contribuinte

Eventos Futuros (Simples Nacional)

Não Existem

Eventos Futuros (SIMEI)

Não Existem

Informações de Períodos como MEI Transportador Autônomo de Cargas

Não Existem

Voltar | Gerar PDF

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	16.627.998/0001-99
Número de Ordem do Livro:	3		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
NIRE	21200984851
CNPJ	16.627.998/0001-99
Número de Ordem	3
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	São Luís
Data do arquivamento dos atos constitutivos	03/08/2012
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2554

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	3
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2554
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 81.53.0E.1E.2F.84.EE.FD.AB.F9.D4.62.03.66.5C.03.2A.EE.D0.D1-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	16.627.998/0001-99
Número de Ordem do Livro:	4		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
NIRE	21200984851
CNPJ	16.627.998/0001-99
Número de Ordem	4
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	São Luís
Data do arquivamento dos atos constitutivos	03/08/2012
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2645

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	4
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2645
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 43.3A.EF.4B.60.52.E1.D9.DD.52.E2.10.72.3C.62.D9.B0.D2.C3.E6-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	16.627.998/0001-99
Número de Ordem do Livro:	4		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
NIRE	21200984851
CNPJ	16.627.998/0001-99
Número de Ordem	4
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	São Luís
Data do arquivamento dos atos constitutivos	03/08/2012
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2645

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	4
Quantidade total de linhas do arquivo digital	2645
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 43.3A.EF.4B.60.52.E1.D9.DD.52.E2.10.72.3C.62.D9.B0.D2.C3.E6-1, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

800584/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **OLAVO MATIAS COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **OLAVO MATIAS COSTA**
Registro: **1115522574** RNP: **1115522574**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20180164526** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/03/2018 Baixada em: 02/05/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **Vite Condominium** CPF/CNPJ: **23.724.029/0001-11**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: sem
Complemento: LOTE 2 Bairro: ANGELIM
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65060641
Contrato: Celebrado em: 22/03/2018
Valor do contrato: R$ 1.350,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: sem
Complemento: LOTE 2 Bairro: ANGELIM
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65060641
Data de início: 22/03/2018 Conclusão efetiva: 02/05/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Vite Condominium CPF/CNPJ: 23.724.029/0001-11

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 58 - MANUTENCAO 1.00 unidade; **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0501 - GERADORES DE ENERGIA ELETRICA 5 - LAUDO TECNICO 1.00 unidade;

Observações

Laudo e Manutenção do Grupo Gerador do Condomínio Vite.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 800584/2018
30/05/2018, 11:46
0Z396

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0Z396

VITE CONDOMINIUM
CNPJ 23.724.029/0001-11

Atestamos que para os devidos fins que o Engenheiro Eletricista Olavo Matias Costa, inscrito no CREA sob o Registro Nacional 111552257-4, foi o engenheiro responsável pelo Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva do Grupo Gerador do Vite Condominium com Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ) sob o número 23.724.029/0001-11, sediada na Avenida Jeronimo de Alburquerque, sem número, Angelim, CEP- 65060641, São Luís – MA. Características do Local:

1. LOCAL DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Vite Condominium
CNPJ: 23.724.029/0001-11
Endereço: Avenida Jeronimo de Alburquerque, sem número, Angelim, São Luís – MA
CEP- 65060641.

2. PERÍODO DA REALIZAÇÃO:

22/03/2018 até 02/05/2018

3. DADOS DA CONTRATANTE:

Vite Condominium
CNPJ: 23.724.029/0001-11

4. DADOS O RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Olavo Matias Costa
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional (CREA-CONFEA) 111552257-4

5. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL:

O Vite Condominium é localizado na Avenida Jeronimo de Alburquerque, sem número, Angelim, São Luís – MA com CEP- 65060641. O Condomínio possui 20.382 m² com perímetro de 650 m. O serviço realizado foi de operação e manutenção preventiva e corretiva do Grupo Gerador.

6. REGISTRO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

N° da ART:MA20180164526

7. SERVIÇOS REALIZADOS:

Execução de serviços referentes a operação e manutenção preventiva e corretiva do Grupo Gerador de 325kva no condomínio Vite. Foi realizado a troca do óleo lubrificante, verificação do aterramento, verificação da USCA, quadro de transferência, verificação do sistema de resfriamento, nível de água, verificação do carregador de bateria e carregador de bateria, verificação das correria, teste termográfico e medição do aterramento e da isolação.

7.1 Sistemas.

- Grupo Gerador de 325kva;

7.2 Quantidade de equipamentos nas unidades.

	Especificação dos Serviços	qnt	total
1.0	Gerador 325 kva	1	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800584/2018, emitida em 30/05/2018

Certidão nº 800584/2018
30/05/2018, 11:49
Chave de Impressão: 0Z396
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2018 e contém 4 folhas

VITE CONDOMINIUM
CNPJ 23.724.029/0001-11

Atestamos que o profissional teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos de contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, o fato que não desabone com relação a quantidade e qualidade e prazos de entrega/ prestação de serviço.

São Luís, 14 de Março de 2018.

6º TABELIONATO

Síndica Solange Neuma Brandão Ribeiro do Condomínium.
Síndica Geral

6º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS
Reconheço por semelhança a firma de SOLANGE NEUMA BRANDÃO RIBEIRO
Emol: R$ 3,70 FERC: R$ 0,10 FERJ: R$ 0,50 Total.:R$ 4,30
Dou fe. Em testemunho da verdade.
São Luís-MA 28/05/2018 16:27
Reendel Ramos de Sousa - Escrevente Autorizado
Selo de Fiscalização
Poder Judiciário
Tribunal de Justiça do Maranhão
Reconhecimento de Firma
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800584/2018, em 30/05/2018 emitida

Certidão nº 800584/2018
30/05/2018, 11:49
Chave de Impressão: 0Z396
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2018 e contém 4 folhas

LAUDO TÉCNICO

Atestamos que para os devidos fins que o Engenheiro Eletricista Olavo Matias Costa, inscrito no CREA sob o Registro Nacional 111552257-4, foi o engenheiro responsável pelo Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva do Grupo Gerador do Vite Condominium, com Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ) sob o número 23.724.029/0001-11, sediada na Avenida Jeronimo de Alburquerque, sem número, Angelim, CEP- 65060641, São Luís – MA. Características do Local:

1. LOCAL DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Vite Condominium
CNPJ: 23.724.029/0001-11
Endereço: Avenida Jeronimo de Alburquerque, sem número, Angelim, São Luís – MA CEP- 65060641.

2. PERÍODO DA REALIZAÇÃO:

22/03/2018 até 02/05/2018

3. DADOS DA CONTRATANTE:

Vite Condominium
CNPJ: 23.724.029/0001-11

4. DADOS O RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Olavo Matias Costa
Engenheiro Eletricista
Registro Nacional (CREA-CONFEA) 111552257-4

5. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL:

O Vite Condominium é localizado na Avenida Jeronimo de Alburquerque, sem número, Angelim, São Luís – MA com CEP- 65060641. O Condomínio possui 20.382 m² com perímetro de 650 m. O serviço realizado foi de operação e manutenção preventiva e corretiva do Grupo Gerador.

6. REGISTRO DO LAUDO REALIZADOS:

N° da ART:MA20180176183

7. SERVIÇOS REALIZADOS:

Execução de serviços referentes a operação, manutenção preventiva e corretiva do Grupo Gerador de 325kva no condomínio Vite. Foi realizado a troca do óleo lubrificante, verificação do aterramento, verificação da USCA, quadro de transferência, verificação do sistema de resfriamento, nível de água, verificação do carregador de bateria e carregador de bateria, verificação das correria, teste termográfico e medição do aterramento e da isolação.

7.1 Sistemas.

- Grupo Gerador de 325kva;

7.2 Quantidade de equipamentos nas unidades.

Item	Especificação dos Serviços	UND	Qntd
1	Gerador 325 kva	Und	1

1

Eduardo da Cunha Batista
Eng. Eletricista
Eng. de Seg. do Trabalho
RNP: 111417220-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800584/2018, emitida em 30/05/2018

Certidão nº 800584/2018
30/05/2018, 11:49
Chave de Impressão: 0Z396
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2018 e contém 4 folhas

Atestamos que o profissional teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos de contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, o fato que não desabone com relação a quantidade e qualidade e prazos de entrega/ prestação de serviço.

São Luís, 18 de Março de 2018.

3º TABELIONATO

Eduardo da Cunha Batista
Eng. Eletricista
Eng. de Seg. do Trabalho
RNP: 111417220-0

Eduardo da Cunha Batista
Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho
RN- 111417220-0

Reconheço por SEMELHANCA a(s) firma(s) de:
[01420007]-EDUARDO DA CUNHA BATISTA
Emolumentos 4,30
Em test da verdade
São Luis - MA, 18/05/2018.
DENNIS DE LIMA SILVA
ESCREVENTE AUTORIZADO

3º Tabelionato de São Luís/MA
Selo de Fiscalização
Poder Judiciário
Tribunal de Justiça do Maranhão
Reconhecimento de Firma
1000030635862

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 800584/2018, emitida em 30/05/2018

Certidão nº 800584/2018
30/05/2018, 11:49
Chave de Impressão: 0Z396
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2018 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

790136/2017

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **OLAVO MATIAS COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **OLAVO MATIAS COSTA**
Registro: **1115522574** RNP: **1115522574**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20160071269** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/12/2016 Baixada em: 04/09/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-AUTOR
Empresa contratada:

Contratante: **Eletrosystem Engenharia de Instalacoes LTDA** CPF/CNPJ: **41.622.358/0001-33**
Endereço do contratante: RUA TRINTA E SEIS Nº: 12
Complemento: Quadra 57 Bairro: AREINHA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65032180
Contrato: 2015.7419.1349 Celebrado em: 20/06/2016
Valor do contrato: R$ 176.616,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA Nº: 100
Complemento: Bairro: JARACATY
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65076820
Data de início: 21/06/2016 Conclusão efetiva: 30/05/2018
Finalidade: Comercial
Proprietário: Banco do Brasil S/A- Condominio Jaracaty CPF/CNPJ: 00.000.000/4551-99

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0299 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM CONTROLE 58 - MANUTENCAO 1.00 unidade; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0399 - SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA 56 - OPERACAO 1.00 unidade; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0399 - SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA 58 - MANUTENCAO 1.00 unidade; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0499 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM EQUIP.ELET. OU ELETRONICOS 56 - OPERACAO 1.00 unidade; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0499 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM EQUIP.ELET. OU ELETRONICOS 58 - MANUTENCAO 1.00 unidade; **2 - DIRECAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0599 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA 58 - MANUTENCAO 1.00 unidade;

Observações

Contrato presta servicos de operacao e manutencao de equipamentos e instalacoes (equipe residente) no condominio Jaracati, conforme o contrato n 2015.7419.1349 .

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 790136/2017
02/05/2018, 13:28
AaZw6

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: AaZw6

ELETROSYSTEM ENGENHARIA
ELETROSYSTEM ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES LTDA
Construções – Projetos – Montagens – Manutenções

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que para os devidos fins que a empresa Eletrosystem Engenharia de Instalações LTDA, inscrita Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ) sob o número 41.622.358/0001-33, sediada na Rua 36, número 12, quadra 57, Areinha, CEP- 65.032-180, São Luís - MA, através do Engenheiro Eletricista e Responsável Técnico da empresa Olavo Matias Costa, inscrito no CREA sob o Registro Nacional 111552257-4, foi o engenheiro responsável pelo Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva abaixo relacionada para a BANCO DO BRASIL S/A-CONDOMINIO JARACATI. Características do Local:

1. **LOCAL DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:**
   Banco do Brasil S/A
   CNPJ:00.000.000/4551-99
   Endereço: Avenida Professor Carlos Cunha, Bairro Jaracati, São Luís –MA, CEP- 65076820.
2. **PERÍODO DA REALIZAÇÃO:**
   28/12/2016 até 01/09/2017
3. **DADOS DA CONTRATADA:**
   Eletrosystem Engenharia de Instalações LTDA
   CNPJ: 41.622.358/0001-33
4. **DADOS O RESPONSÁVEL TÉCNICO:**
   Olavo Matias Costa
   Engenheiro Eletricista
   Registro Nacional (CREA-CONFEA) 111552257-4
5. **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL**:
   O condomínio Jaracati é localizado AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA número 100, CEP 65076820, São Luís –MA. O Condomínio Jaracati possui 10.382 m² com perímetro de 408 m. O serviço realizado foi de operação e manutenção preventiva e corretiva de equipamentos e instalações das instalações elétricas e hidrossanitárias com equipe residente.
6. **REGISTRO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:**
   N° da ART: MA 20160071269
7. **SERVIÇOS REALIZADOS:**
   Execução de serviços referentes a operação e manutenção do Condomínio Jaracati que possui 4 setores que são Agencia Jaracati, SERET São Luís, Setor Público e CSL. Contrato N° 2015.7419.1349. Serviços Executados de Manutenção e Operação dos seguintes sistemas, equipamentos e materiais.

   7.1 Sistemas.

   - Sistema de Bomba de água potável;
   - Sistema de Bombas de Incêndio;
   - Sistema de Alarme;

CNPJ: 41.622.358/0001-33 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.129.303-3
R. 36•Qd. 57•N.° 12•CEP 65.032-180•Areinha•PABX (0**98) 3222-4336 / 3251-5350•São Luís/MA
e-mail: eletrosystem@terra.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790136/2017, em 02/05/2018 emitida

Certidão nº 790136/2017
01/06/2018, 14:50
Chave de Impressão: AaZw6
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 7 folhas

ELETROSYSTEM ENGENHARIA
ELETROSYSTEM ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES LTDA
Construções – Projetos – Montagens – Manutenções

- Grupo Geradores;
- Subestação de 300KVA;
- Sistema de Intertravamento de portas e fechos magnéticos;
- Sistema Hand Key;
- Sistema de Banco de capacitores;
- Passa malote- Passa milheiro;
- Sistema de CFTV;
- Quadros Elétricos;
- Quadros de Comando;
- Central telefônica;
- Sistema de SPDA e Aterramento;
- Cabeamento estruturado Cat 5e e Cat6;
- Sistema de Combate a Incêndio;
- Nobreaks;

7.2 Quantidade de equipamentos nas unidades

Item	Especificação dos Serviços	UND	Qntd
1	Bombas de agua potável de 5cv	Und	2
2	Bombas de combate a incêndio de	und	2
3	Bomba de recalque de agua de 5cv.	Und	1
4	Central de Alarme.	Und	4
5	Compresso de 5cv.	Und	2
6	Geradores de 50KVA	Und	1
7	Geradores de 200KVA.	Und	1
8	Subestação de 300KVA.	Und	1
9	Portas de Intertravamento	und	15
10	Câmera Domus .	Und	6
11	Cemera de segurança	Und	30
12	Quadros Elétricos	Und	23
13	Quadros de Comando	Und	8
14	Central telefônica	Und	1
15	Pontos Telefônicos	Ponto	600
16	Pontos lógicos.	Ponto	600
17	Pontos de força	Ponto	600
18	Motor de correr	Und	1
19	Motor pivoltante	Und	6
20	Fibra ótica	M	50
21	Sistema de Combate a Incêndio	Ponto	30
22	Cabeamento estruturado cat 5e e cat 6	M	800
23	Nobreak 2kva	Und	25

7.3 Quantidade de material aplicado nas unidades.

Item	Materiais utilizados previstos em contrato Descrição	Unidade	Qtd.
1	Abraçadeira metálica tipo D 13 a 20 mm	Und	20
2	Adesivo para PVC (850g)	Und	3
3	Anilha amarela com letras pretas	Und	500
4	Assento para vaso sanitário, cor branco gelo, Astra Universal	Und	20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790136/2017, em 02/05/2018 emitida

Certidão nº 790136/2017
01/06/2018, 14:50
Chave de Impressão: AaZw6
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,n° 214, Centro, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br
CREA-MA
Impresso em: 01/06/2018, às 14:50.
Documentação de Habilitação Técnica - (0254536) SEI 0002779.110000943.0.2023 / pg. 1234

ELETROSYSTEM ENGENHARIA

ELETROSYSTEM ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES LTDA

Construções – Projetos – Montagens – Manutenções

5	Bloco IDC 8 pares	Und	20
6	Bobina de contatores	Und	10
7	Bomba de recalque centrífuga até 1 HP	Und	2
8	Bucha para pivotante de dobradiça inferior (1201)	Und	10
9	Cabo de cobre nu # 50 mm2	mts	50
10	Cabo flexivel espiral monofônico	mts	50
11	Cabo isolado PVC # 2,50 mm2 - 0,6/1 kV PVC	mts	600
12	Cabo isolado PVC # 4,00 mm2 - 0,6/1 kV PVC	mts	300
13	Cabo isolado PVC # 16,00 mm2 - 0,6/1 kV PVC	mts	100
14	Cabo isolado PVC # 25,00 mm2 - 0,6/1 kV PVC	mts	100
15	Cabo isolado PVC # 35,00 mm2 - 0,6/1 kV PVC	mts	100
16	Cabo óptico multimodo 3 pares	mts	50
17	Cabo PP 3x2,5mm	mts	50
18	Cabo UTP-cat 5E - 350Mhz	mts	600
19	Caixa sifonada PVC 150x150x50 mm	und	10
20	Cimento branco	kg	10
21	Cimento CP-II-E-32	kg	100
22	Cola de contato	kg	2
23	Cola para fórmica	kg	2
24	Condulete de alumínio tipo diverso, com rosca 25mm	und	30
25	Conector BNC RG 59	und	100
26	Conector "F" RGC-6 75ohms	und	100
27	Conector RJ 45 P/CABO UTP 8 Pares	und	100
28	Contactora Trifásica 380 V - MOD. 3 TF 40 11	und	2
29	Timer Digital Programável 4 Saídas	pça	1
30	Conversor de mídia SC/RJ45 10/100 mbps	und	4
31	Correia 13AV 1250	pça	5
32	Desingripante	tb	1
33	Disjuntor monopolar DR In=25A, 30 mA	und	2
34	Disjuntor termomagnético 10A/1P 240V 2kA	und	10
35	Disjuntor termomagnético 30A/1P 240V 2kA	und	10
36	Disjuntor termomagnético 70A/3P 415V 10kA	und	10
37	Dispositivo de Proteção contra Surtos elétricos (DPS) 275V até 45KA	pça	6
38	Dobradiça ferro cromado 3 X 2 1/2" com aneis	und	10
39	Eletroduto de aço, com costura, galvanizado 3/4", eletrolítico	mts	300
40	Engates flexível de PVC	und	10
41	Tinta Esmalte sintético acetinado	lt	5
42	Espiralado branco de 1/4"	mts	30
43	Solda 50/50 em fio (rolo 500g)	rl	2
44	Estopa comum	kg	5
45	Exaustor 120x120x38,8mm para divisória	und	3
46	Fita veda rosca 18mmx25m	und	10
47	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolo de 19mm X 20m	rl	10
48	Fita isolante auto-fusão BT REF 3M ou similar	mts	10
49	Relé Fotoelétrico 1000W/220V	und	5
50	Fusível NH até 200A	pça	5
51	Graxa lubrificante	kg	2
52	Grelha hemisférica de ferro funido diâm 150 mm	Und	3
53	Interruptor com placa 1P - 10 A	Und	20
54	Interruptor com placa 1P paralelo 10 A	Und	10
55	Interruptor com placa 2 seções 10 A	Und	10
56	Interruptor com placa 2P paralelo 10 A	Und	10
57	Interruptor com placa 3 seções 10 A	Und	10
58	Kit de montagem caixa acoplada, excluindo caixa	Und	10
59	Lâmpada fluorescente 15W PL	Und	20

CNPJ: 41.622.358/0001-33 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.129.303-3
R. 36•Qd. 57•N.° 12•CEP 65.032-180•Areinha•PABX (0**98) 3222-4336 / 3251-5350•São Luís/MA
e-mail: eletrosystem@terra.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790136/2017, em 02/05/2018 emitida

Certidão nº 790136/2017
01/06/2018, 14:50
Chave de Impressão: AaZw6
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 7 folhas

TABELIONATO DO PRIMEIRO OFÍCIO DE NOTAS DE SÃO LUIS-MA
TABELIÃO DR TITO ANTÔNIO DE SOUZA SOARES
TABELIÃO SUBSTITUTO - FÁBIO TITO SOARES
RUA DO SOL, 156-A, CENTRO - CEP: 65020-590 - FONE: 98 3231-9116
e-mail: cartoriotitosoares@gmail.com
Reconheço por SEMELHANÇA a firma de NELSON MACHADO PESSOA NETO. Em testº ____ da verdade.**
São Luís-MA, 04 de Setembro de 2017 às 11:41:37
Genilson Saraiva Pereira -

ELETROSYSTEM ENGENHARIA
ELETROSYSTEM ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES LTDA
Construções – Projetos – Montagens – Manutenções

60	Lâmpada fluorescente Super 85 32 W Philips	Und	100
61	Lâmpada fluorescente tubular 16W	Und	100
62	Lona de colarinho para conexão fancoil/duto	mt²	10
63	Lubrificante para ferragens de porta	Lt	1
64	Luminária de emergencia tipo Led	pça	10
65	Mola aérea para porta	und	8
66	Mola hidráulica de piso - Dorma - B 75 V	und	4
67	Mufla interna / externa	und	4
68	Parafuso com bucha S-6	und	200
69	Parafuso com bucha S-8	und	200
70	Parafuso para madeira cabeça chata 4,8 x 75 mm	und	200
71	Parafuso parabolt 1/2"	und	30
72	Pára-raios de média tensão	und	3
73	Patch cord de fibra óptica SC/SC – 1m	pça	10
74	Patch cord flexivel UTP 2,0 m	pça	50
75	Patch cord flexível UTP 3,0 m	und	40
76	Piso elevado, sobre estrutura metálica	mt²	6
77	Plaquetas de acrílico funo azul letra amarela 25x8mm	und	200
78	Plaquetas de acrílico funo azul letra amarela 30x10mm	und	100
79	Plaquetas de acrílico funo azul letra amarela 80x25mm	und	30
80	Reator, partida rápida, alto fator de potência, para 2 lâmpadas fluorescentes 16W - 220V	und	20
81	Reator, partida rápida, alto fator de potência, para 2 lâmpadas fluorescentes 32W - 220V	und	40
82	Rebite pop de 1/8" x 19	pça	1025
83	Régua de tomadas com 8 tomadas e interruptor, para rack de 19i	pça	4
84	Reparo para mictório Deca	pça	20
85	Salvaregistro	und	10
86	Sensor de presença 3 fios	und	15
87	Soda cáustica	kg	10
88	Supressor de surtos para linha telefônica	und	4
89	Terminal pré isolado 2,5/4,0 mm²	und	200
90	Terminal pré isolado 6,0/10,0 mm²	und	100
91	Tomada de embutir c/placa 2P + T - 15A - 250V	und	40
92	Tomada lógica AMP Cat 5E	und	40
93	Zarcão cinza	Lt	5

Atestamos que o profissional teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos de contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, o fato que não desabone com relação a quantidade e qualidade e prazos de entrega/ prestação de serviço.

São Luís, 01 de Setembro de 2017

1º Ofício de Notas → Nelson Machado Pessoa Neto.

Nelson Machado Pessoa Neto.
Engenheiro Eletricista
Crea- 8512/ D-DF

CNPJ: 41.622.358/0001-33 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 12.129.303-3
R. 36•Qd. 57•N.º 12•CEP 65.032-180•Areinha•PABX (0**98) 3222-4336 / 3251-5350•São Luís/MA
e-mail: eletrosystem@terra.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790136/2017, em 02/05/2018 emitida

Certidão nº 790136/2017
01/06/2018, 14:50
Chave de Impressão: AaZw6
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 7 folhas

BANCO DO BRASIL

DECLARAÇÃO

Declaramos que Olavo Matias Costa, Engenheiro Eletricista CREA sob o Registro Nacional 111552257-4, contratado pela empresa Eletrosystem Engenharia de Instalações LTDA executou os Serviços de Operação e Manutenção Preventiva e Corretiva dos, Sistema de Bomba de água potável, Sistema de Bombas de Incêndio, Sistema de Alarme, Grupo Geradores, Subestação de 300KVA ,Sistema de Intertravamento de portas e fechos magnéticos, Sistema Elétrico, Sistema Hidrosanitario, Sistema Hand Key, Sistema de Banco de capacitores, Passa malote- Passa milheiro, Sistema de CFTV, Quadros Elétricos, Quadros de Comando, Central telefônica, Sistema de SPDA e Aterramento, Cabeamento estruturado Cat 5e, Sistema de Combate a Incêndio e Nobreaks, para o condomínio Jaracati é localizado AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA número 100, CEP 65076820, São Luís – MA. O Condomínio Jaracati possui 10.382 m² com perímetro de 408 m.

O profissional executou os serviços de maneira satisfatória de acordo com as normas da ABNT.

São Luís 01 de Setembro de 2017

Assinatura

Antonia Abreu B. dos Santos
Gerente de Módulo UA
Matr. 0.813.949-0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790136/2017, emitida em 02/05/2018

Certidão nº 790136/2017
01/06/2018, 14:50
Chave de Impressão: AaZw6
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 7 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160071269

INICIAL
CO-AUTOR à 00007040022055059110
Vinculada a ART (ART de outros servicos ligados a mesma obra/serviço):
00007040022055059110

1. Responsável Técnico

OLAVO MATIAS COSTA
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**
RNP: **111552257-4**

2. Contratante

Contratante: **Eletrosystem Engenharia de Instalacoes LTDA**
CPF/CNPJ: **41.622.358/0001-33**
RUA TRINTA E SEIS
Nº: **12**
Complemento: **Quadra 57**
Bairro: **AREINHA**
Cidade: **SÃO LUÍS**
UF: **MA**
CEP: **65032180**
País: **Brasil**
Telefone: **(98) 3222-4336**
Email: **eletrosystem@terra.com.br**
Contrato: **2015.7419.1349**
Celebrado em: **20/06/2016**
Valor: **R$ 176.616,00**
Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Banco do Brasil S/A- Condominio Jaracaty**
CPF/CNPJ: **00.000.000/4551-99**
AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA
Nº: **100**
Complemento:
Bairro: **JARACATY**
Cidade: **SÃO LUÍS**
UF: **MA**
CEP: **65076820**
Telefone: **(98) 3216-3300**
Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **21/06/2016**
Previsão de término: **30/05/2018**
Finalidade: **Comercial**

4. Atividade Técnica

2 - DIRECAO

	Quantidade	Unidade
58 - MANUTENCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0299 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM CONTROLE	1,00	un
56 - OPERACAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0399 - SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA	1,00	un
58 - MANUTENCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0399 - SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA	1,00	un
56 - OPERACAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0499 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM EQUIP.ELET. OU ELETRONICOS	1,00	un
58 - MANUTENCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0499 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM EQUIP.ELET. OU ELETRONICOS	1,00	un
58 - MANUTENCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0599 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Contrato presta servicos de operacao e manutencao de equipamentos e instalacoes (equipe residente) no condominio Jaracati, conforme o contrato n 2015.7419.1349 .

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Olavio Matias Costa
OLAVO MATIAS COSTA - CPF: 977.429.533-15

São Luis, 04 de Setembro de 2017
Local data

Nelson Machado Pereira Neto
Eletrosystem Engenharia de Instalacoes LTDA - CNPJ: 41.622.358/0001-33

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 3abW6Y
Impresso em: 02/01/2017 às 20:20:54 por: , ip: 177.193.8.90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790136/2017, em 02/05/2018 emitida

Certidão nº 790136/2017
01/06/2018, 14:50
Chave de Impressão: AaZw6
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 7 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160071269

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

INICIAL
CO-AUTOR à 00007040022055059110
Vinculada a ART (ART de outros servicos ligados a mesma obra/serviço):
00007040022055059110

Valor da ART: **R$ 74,37** Pago em: **28/12/2016** Nosso Número: **8300654232**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 3abW6Y
Impresso em: 02/01/2017 às 20:20:54 por: , ip: 177.193.8.90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790136/2017, em 02/05/2018 emitida

Certidão nº 790136/2017
01/06/2018, 14:50
Chave de Impressão: AaZw6
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2018 e contém 7 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

824224/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GABRIEL MATIAS COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **GABRIEL MATIAS COSTA**
Registro: **1117864740MA** RNP: **1117864740**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20190287819** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/09/2019 Baixada em: 09/01/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIVA SOLAR LTDA-ME**

Contratante: **API SPE20 - PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.** CPF/CNPJ: **08.861.275/0001-21**
Endereço do contratante: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: 01
Complemento: lote 01 Bairro: ANGELIM
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65060641
Contrato: Celebrado em: 10/02/2018
Valor do contrato: R$ 250.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO Nº: 01
Complemento: lote 01 Bairro: ANGELIM
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65060641
Data de início: 13/09/2018 Conclusão efetiva: 05/10/2019
Finalidade: Residencial
Proprietário: API SPE20 - PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA. CPF/CNPJ: 08.861.275/0001-21

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0106 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS RESIDENCIAIS 53 - EXECUCAO 1000.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0106 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS RESIDENCIAIS 58 - MANUTENCAO 30000.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0121 - PAISAGISMO P/ EDIFICIOS 58 - MANUTENCAO 30000.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 500.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 53 - EXECUCAO 2000.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES 58 - MANUTENCAO 30000.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0211 - INSTALACOES URBANAS - PARQUES E JARDINS 58 - MANUTENCAO 2500.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0403 - REDE DE AGUA 53 - EXECUCAO 300.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0404 - REDE DE ESGOTO 53 - EXECUCAO 300.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0406 - ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA 58 - MANUTENCAO 3.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0417 - REDE DE AGUAS PLUVIAIS 53 - EXECUCAO 300.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0417 - REDE DE AGUAS PLUVIAIS 58 - MANUTENCAO 300.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0421 - TANQUES OU RESERVATORIOS EM FIBRAS SINTETICAS 53 - EXECUCAO 10000.00 litro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0423 - IMPERMEABILIZACAO 53 - EXECUCAO 200.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0428 - LIGACOES DOMICILIARES DE AGUA 53 - EXECUCAO 300.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0433 - ESGOTO CONDOMINIAL 58 - MANUTENCAO 12.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 58 - MANUTENCAO 300.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 58 - MANUTENCAO 300.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0437 - COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS 53 - EXECUCAO 100.00 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0484 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS 58 - MANUTENCAO 30000.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS 53 - EXECUCAO 500.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0519 - GASODUTO 20 - EXECUCAO E PROJETO 350.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0613 - VALAS 53 - EXECUCAO 50.00 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0120 - TUBULACAO TELEFONICA PREDIAL 58 - MANUTENCAO 800.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0415 - ATERRAMENTO 58 - MANUTENCAO 1200.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO 53 - EXECUCAO 100.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 200.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 58 - MANUTENCAO 500.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #G0136 - ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA 58 - MANUTENCAO 1200.00 metro;

Observações

Manutenção e assistência técnica predial nos edifícios e apartamentos que apresentam patologias de construção no condomínio Vite Angelim, da construtora PDG. É um contrato de manutenção predial anual, o que engloba a manutenção das tubulações hidrossanitárias, instalações elétricas prediais, pavimentação, pintura, impermeabilização, alvenarias, gás, entre outros itens presentes nas 9 torres, áreas comuns e de lazer do condomínio.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

824224/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 824224/2020
17/01/2020, 10:28
ZbWyB

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZbWyB

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO E ANÁLISE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATADOS

1. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO PRESTADORA DO SERVIÇO

Empresa: VIVA SOLAR LTDA (OGC ENGENHARIA E SOLUÇÕES)

CNPJ: 16.627.998/0001-99

Endereço: R. Abacateiros, N1, Sala 107, Edifício Rio Anil, Jardim São Francisco

CEP 65076-010 – São Luís/MA

Telefone: (98) 988725152; (98) 984183443

E-mail: contato@ogc.eng.br

Resp. Téc.: GABRIEL MATIAS COSTA – ENGENHEIRO CIVIL

CREA-MA: 111786474-0

2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE DO SERVIÇO

Empresa: API SPE20 - PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA (VITE CONDOMINIUM)

CNPJ: 08.861.275/0001-21

Endereço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO, NÚMERO 01, BAIRRO ANGELIM

CEP: SÃO LUÍS – MA, CEP: 65060-641

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO

NOME: JUAN PAULO GAMA RODRIGUES

CREA-MA: 111760804-2 MA

4. FINALIDADE

Estamos encaminhando de forma documental, um LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL, com emissão de PARECER TÉCNICO, para avaliação e análise dos serviços contratados pela empresa construtora PDG REALTY S.A. EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES, por meio do seu empreendimento API SPE20 - PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA (VITE CONDOMINIUM) da empresa VIVA SOLAR LTDA (OGC – ENGENHARIA E SOLUÇÕES), por meio do seu responsável técnico **Engenheiro Civil GABRIEL MATIAS COSTA – CREA/MA: 111786474-0**.

Juan Paulo Gama Rodrigues

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:50
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 3 folhas

Documentação de Habilitação Técnica - (0254536) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 126

Os serviços de LAUDO TÉCNICO, contratados pela solicitante do mesmo, foram executados pelo Engenheiro Civil – JUAN PAULO GAMA RODRIGUES – CREA: 111760804-2 MA

5. METODOLOGIA

- Entrevista com a empresa contratante dos serviços: PDG REALTY S.A. EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES e responsável pela assistência técnica da empresa, JESSYKA FREITAS MUNIZ;
- Entrevista com a empresa e responsável técnico dos serviços realizados: VIVA SOLAR LTDA e GABRIEL MATIAS COSTA;
- Inspeção visual dos serviços executados;
- Verificação de orçamentos e notas fiscais.

6. PARECER TÉCNICO

Foi verificado e atestado pela metodologia acima citada, que o responsável técnico engenheiro civil **GABRIEL MATIAS COSTA** por meio da empresa VIVA SOLAR LTDA (OGC – ENGENHARIA E SOLUÇÕES), gerenciava um contrato de manutenção com a empresa contratante PDG REALTY S.A. EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES, por meio de seu empreendimento API SPE20 - PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA (VITE CONDOMINIUM).

Conclui-se que a empresa VIVA SOLAR LTDA (OGC – ENGENHARIA E SOLUÇÕES), por meio do seu responsável técnico engenheiro civil **GABRIEL MATIAS COSTA, CREA-MA: 111786474-0**, realizou com responsabilidade técnica os serviços de manutenção predial descrito na planilha de serviços do atestado de capacidade técnica apresentado, no período de 13/09/2018 até 05/10/2019.

São Luís, 08 de outubro de 2019.

Juan Paulo Gama Rodrigues

Eng. Civil JUAN PAULO GAMA RODRIGUES
CREA-MA: 111760804-2 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, em 17/01/2020 emitida

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:50
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 3 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20190288668

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JUAN PAULO GAMA RODRIGUES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1117608042
Registro: 112479MA

2. Dados do Contrato

Contratante: VIVA SOLAR LTDA
CPF/CNPJ: 16.627.998/0001-99
RUA DOS ABACATEIROS
Nº: 1
Complemento: EDIFÍCIO RIO ANIL
Bairro: JARDIM SÃO FRANCISCO
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65076010

Contrato: Não especificado
Celebrado em:
Valor: R$ 500,00
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO
Nº: s/n
Complemento: Lote 01 Bairro: ANGELIM
Bairro: ANGELIM
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65060641
Data de Início: 06/10/2019
Previsão de término: 08/10/2019
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Comercial
Código: Não especificado
Proprietário: API SPE20 - PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CPF/CNPJ: 08.861.275/0001-21

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA		
5 - LAUDO TECNICO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0106 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS RESIDENCIAIS	30.000,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO E ANÁLISE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATADOS. EMPRESA VIVA SOLAR LTDA (OGC - ENGENHARIA E SOLUÇÕES) POR MEIO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL GABRIEL MATIAS COSTA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Luís 08 de outubro de 2019
Local data

JUAN PAULO GAMA RODRIGUES - CPF: 039.557.953-81

VIVA SOLAR LTDA - CNPJ: 16.627.998/0001-99

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação.

10. Valor

Valor da ART: R$ 85,96 Registrada em: 01/10/2019 Valor pago: R$ 85,96 Nosso Número: 8302192877

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8w34w
Impresso em: 02/10/2019 às 17:05:21 por: , ip: 177.47.95.57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, 17/01/2020 emitida em

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 3 folhas

1

PDG

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PDG REALTY S.A. EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES, por meio de seu empreendimento API SPE20 - PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA (VITE CONDOMINIUM), inscrita no CNPJ sob o nº 08.861.275/0001-21, localizada a Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, Número 01, Bairro Angelim, São Luís – Ma, CEP: 65060-641, atesta para os devidos fins que a empresa VIVA SOLAR LTDA (OGC – ENGENHARIA E SOLUÇÕES), inscrita no CNPJ sob o nº 16.627.998/0001-99, situada à Rua dos Abacateiros, nº 01 – Bairro São Francisco – São Luís – MA, através do Engenheiro Civil **GABRIEL MATIAS COSTA**, inscrito no CREA sob o Registro Nacional: 111786474-0, foi o engenheiro responsável pelo contrato de manutenção predial e assistência técnica da construtora em seu empreendimento, no período de 13/09/2018 até 05/10/2019, registrado pela N° da ART: MA20190287819.

1. **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL:** A API SPE20 - PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA (VITE CONDOMINIUM), inscrita no CNPJ sob o nº 08.861.275/0001-21, localizada a Avenida Jerônimo de Albuquerque Maranhão, Número 01, Bairro Angelim, São Luís – Ma, CEP: 65060-641, é um condomínio (conjunto) de 9 edificações, que possui 8 apartamentos por pavimento e 12 pavimentos por torre, totalizando 894 apartamentos residenciais. O condomínio VITE, possui um terreno de aproximadamente 30.000,00 metros quadrados, sendo estes ocupados com 3.500,00 metros quadrados de área de lazer, 7.200,00 metros quadrados de edificações, 19.300,00 metros quadrados e vagas de garagem. Por força da magnitude do empreendimento, este contém em seus limites vários sistemas prediais, tais como: tratamento de água, cisternas, caixas d'água, pavimentação em paralelepípedo, preventivos de combate a incêndio, gás GLP, piscinas, quadra poliesportiva, quadra de areia, pista de caminhada, churrasqueiras, depósitos, salões de festa, entre outros.

2. **SERVIÇOS REALIZADOS:** Conforme o manual de garantia da construtora PDG e leis federais, as edificações, apartamentos e sistemas prediais em geral são cobertos por reparos, modificações, adequações e alterações, quando constada a patologia e/ou deficiência construtiva. De forma que a construtora não possui equipe de mão de obra no estado do maranhão, estes termos de garantia

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

construtiva, foram terceirizados com a empresa VIVA SOLAR LTDA (OGC – Engenharia e Soluções), por meio de seu responsável técnico **ENGENHEIRO CIVIL GABRIEL MATIAS COSTA**, responsável pelo gerenciamento e execução dos serviços de manutenção predial.

2.1. Descrição dos serviços realizados: Estes serviços consistem em rasgos e recomposição em paredes; Vedação de furos provenientes de mudança de quadros ou equipamentos chumbados na parede, dentre outros; Fixação de suportes, quadros e outros objetos em paredes; Abertura e recomposição no solo ou em paredes para conserto de tubulações; Rejuntamento de bacias sanitárias e de cerâmicas em áreas de piso molhado; Fixação de lixeiras, placas ou outros suportes no solo ou em paredes; Impermeabilização de pontos de vazamento em lajes; Assentamento de pedras de mármore, granito ou cerâmica para recomposição de revestimentos; Remoção e reconstituição de rebocos e chapiscos; Abertura de vãos em alvenaria; Pequenas construções, quando necessárias; Execução de outras atividades correlatas à função de pedreiro. Quantificação e qualificação de materiais necessários ao serviço; Realização de emassamento , raspagem e pinturas e aplicação de outros revestimentos em geral; Emassamento, raspagem e pintura dos tetos de gesso; Lixamento de tetos e paredes com reboco e massas; Remoção de pinturas e revestimentos antigos ou danificados; Realização de retoques, reaplicando tintas ou revestimentos; Pintura de meio fios, vasos e caixas de inspeção; Pintura de grades de ferro; Pinturas demarca tórias e de orientação do estacionamento e outras áreas; Manutenção da pintura; Execução de outras atividades correlatas à função de pintura. Execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva necessários ao bom funcionamento das instalações hidrossanitárias e hidráulicas; Instalação de acessórios e equipamentos; Realização de testes operacionais dos equipamentos; Regulagem de pressão nas tubulações; Inspeção visual, semanal, das instalações hidráulicas dos banheiros e das copas, verificando a existência de vazamentos; Substituição e reparo de válvulas; Limpeza e desobstrução de ralos, calhas, dutos, caixas secas e sifonadas; Desobstrução de vasos sanitários e mictórios; Revisão das bombas, manômetros, válvulas, registros, conexões, filtros e tubulações do sistema de recalque; Vistoria nos reserva tórios d'água; Vistoria em metais sanitários, válvulas de descarga, conexões, registros, boias e outros relacionados com o sistema hidrossanitário; Verificação periódica do funcionamento das bombas de recalque; Consertos e substituições de peças, quando necessário, nos sistemas acima mencionados; Execução de outras atividades correlatas à função hidrossanitária. Montagem e desmontagem de estantes e armários; Aplicação/substituição de laminado melamínico

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

em portas, armários e estante s, dentre outros; Instalação/substituição de fechaduras; Regulagem de portas; Instalação/substituição de molas aéreas nas portas; Regulagem da pressão das molas aéreas; Manutenção corretiva nas maçanetas das fechaduras das portas; Instalação/substituição de dobradiças; Instalação/substituição de fechadura tetra; Instalação de batedores de portas; Montagem e desmontagem de estações de trabalho; Montagem e desmontagem de divisórias; Execução de outras atividades correlatas à função de marcenaria. Entre outros serviços de manutenção predial, que estão discriminados de forma quantitativa na planilha abaixo:

2.2. Quantitativo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO DO CONTRATO		
1.1	TAXAS		
1.1.1	ART DO CONTRATO	UN	1
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	12
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12
1.2.3	TÉCNICO EM SEGURAÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12
1.2.4	SEGURO DE VIDA E ASSISTÊNCIA PARA FUNCIONÁRIOS	UN	10
1.2.5	SERVIÇOS DE SEGURANÇA (PCMSO, PPRA, TREINAMENTOS)	UN	1
3	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.1.1	LIMPEZA E HIGENIZAÇÃO DE CAIXA D'AGUA	L	20000
3.1.2	LIMPEZA E HIGENIZAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA	UN	3
3.1.3	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
3.1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	8
3.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
3.1.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
3.1.7	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	6
3.1.8	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	4
3.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	128

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

PDG

4

3.1.10	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	57
3.1.11	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55
3.1.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35
3.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22
3.1.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23
3.1.15	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
3.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25
3.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38
3.1.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52
3.1.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	350
3.1.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100
3.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50
3.1.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	22
3.1.23	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9
3.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
3.1.25	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	32
3.1.26	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45
3.2	**LOUÇAS E METAIS**		
3.2.1	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
3.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO	UN	6
3.2.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7
3.2.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

PDG

5

3.2.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10
3.2.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15
3.2.7	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	3
3.2.8	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
3.2.9	REMOÇÃO DE BANCAS DE COZINHA OU BANHEIRO + FRONTÃO (MÁRMORES, GRANITO, SILESTONE E NANOGLASS)	UN	6
3.2.10	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (INCLUSO BOLSA E ANEL)	UN	6
3.3	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
3.3.1	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
3.3.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4
3.3.3	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M	UN	6
3.3.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	15
3.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	33
3.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	33
3.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	20
3.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	20
3.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	76
3.3.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	37
3.3.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	60
3.3.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	250
3.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	150
3.3.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	100

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

3.3.15	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9
3.3.16	GRELHAS E GRADES PARA VENTILACAO	UN	12
3.3.17	INSTALACAO DE RALO TIPO GRELHA 150mm PARA FILTRO AGUA PLUVIAL	UN	4
3.3.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	37
3.3.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	44
3.3.20	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	17
3.3.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4
3.3.22	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	6
3.3.23	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	M	129
3.3.24	DESOBSTRUCAO E LIMPEZA - COMPRESSOR DE 180 PSI / 300 CFM POCO < 150M	M	52
3.3.25	LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS DE GORDURA	UN	25
3.3.26	LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE CAIXAS DE ESGOTO	UN	12
3.3.27	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO	M	50
4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM ALUMINIO, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR COM ALETAS EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO COM02 LAMP. FLUOR. TUBULAR 36W C/ REATOR ELETRONICO DE AFP - COMPLETA	UN	27
4.2	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTADO NA COR BRANCA, E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO DE ALTO BRILHO, COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM 1 LÂMPADA PL DE 26W COMPLETA,	UN	36
4.3	LUMINÁRIA TIPO BLOKITO , AUTONOMA, COM DUAS LAMPADAS PL DE 9W, DOTADA DE BATERIA SELADA 12V/4AA, AUTONOMIA MINIMA DE 2 HS.	UN	144
4.4	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE EM FERRO FUNDIDO PINTADO NA COR CINZA MARTELADO, COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W COMPLETA	UN	74
4.5	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, CORPO GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE	UN	21
4.6	PLACA DE LED DE SOBREPOR 30X30 CM 24W 1920 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44
4.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA EXTERIOR PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
4.8	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
4.9	LUMINÁRIA PLAFONIER COM LÂMPADA DE LED 15W	UN	7
4.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66
4.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38
4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, em 17/01/2020 emitida

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

PDG

7

4.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	70
4.14	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	62
4.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150
4.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180
4.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98
4.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	750
4.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550
4.20	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	186
4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112
4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88
4.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34
4.24	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1
4.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
4.26	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111
4.27	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87
4.28	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16
4.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30
4.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14
4.31	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57
4.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74
5	**INSTALAÇÕES DE GÁS**		
5.1	PROJETO INSTALAÇÃO DE GÁS (TROCA DE TUBULAÇÕES COBREADAS POR TUBULAÇÃO MULTICAMADAS, PEX-ALUMÍNIO-PEX)	M	350

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, em 17/01/2020 emitida

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

PDG

8

5.2	KIT FERRAMENTAS MULTICAMADAS (TESOURA CORTA TUBOS GÁS MANUAL, MINIALICATE PRENSAR C/BATERIA, ALICATE PRENSAR MANUAL, CALIBRADOR/CHANFRADOR)	UN	1
5.3	TUBO FLEXÍVEL MULTICAMADAS PEX-ALUMÍNIO-PEX BITOLA 32MM (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO)	M	50
5.4	TUBO FLEXÍVEL MULTICAMADAS PEX-ALUMÍNIO-PEX ANTI UV BITOLA 32MM (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO)	M	300
5.5	VÁLVULA SEGURANÇA FLUXO/TÉRMICA HORIZONTAL 1" (2,5 M³/H)	UN	8
5.6	VÁLVULA ESFERA GÁS FÊMEA/FÊMEA (3/4" x 3/4")	UN	20
5.7	VÁLVULA ESFERA GÁS MACHO/FÊMEA (3/4" x 3/4")	UN	20
5.8	TUBO BAINHA GÁS (32mm x 25 metros)	UN	2
5.9	TE 90 GÁS (32x32x32 mm)	UN	25
5.10	TE DE REDUÇÃO 90 GÁS (32x20x20 mm)	UN	6
5.11	LUVA GÁS (32x32 mm)	UN	35
5.12	JOELHO BASE FIXA GÁS (26x3/4")	UN	12
5.13	JOELHO 90 GÁS (32x32 mm)	UN	68
5.14	ADAPTADOR FIXO MACHO GÁS (32 x 1")	UN	18
5.15	ADAPTADOR FIXO FÊMEA GÁS (32 x 1")	UN	18
5.16	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE CONECTADA	UN	4
5.17	MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS E MANÔMETROS	UN	10
6	**INSTALAÇÕES DE ATERRAMENTO E SPDA**		
6.1	CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	122
6.2	CABO DE COBRE NÚ 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45
6.3	FITA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8 - SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97
6.4	ELETRODO DE ATERRAMENTO Ø5/8 X 2,44MM COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29
6.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO Ø300MM COM CORPO E TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29
6.6	TERMINAL AÉREO COM BASE PLANA EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE H=50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12
6.7	ELETRODUTO DE PVC RIGÍDO Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13
6.8	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30
6.9	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39
6.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø1", APARENTE COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18
6.11	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18
6.12	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6
6.13	PRESILHA EM LATÃO PARA CABO 35MM² COM FURO Ø8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41
6.14	CONECTOR TIPO SAPATA PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30
6.15	CONECTOR TIPO SAPATA PARA CABO DE COBRE NÚ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48
6.16	PARAFUSO DE FERRO POLIDO M16 COM PORCA, PARA CONECTOR 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, 17/01/2020 emitida em

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

PDG

9

6.17	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120
6.18	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8MM, COMPRIMENTO 40MM, COM PARAFUSO DE 50MM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATRA, FENDA SIMPLES 4,8X50MM	UN	120
6.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM OS DIZERES - CUIDADO -> RISCO DE CHOQUE ELETRICO - MATENHA DISTANCIA DE SEGURANÇA SUPERIOR A 3 METROS	UN	20
7	**COBERTURA**		
7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	76
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	76
7.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO IMPERMEABILIZADO L=0,35M	M	174
7.4	ARGAMASSA DE PROTEÇÃO E/OU REGULARIZAÇÃO	M3	12
7.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	77
7.6	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2 X 2 CM CONSIDERANDO 1CM DE APLICAÇÃO DE ISOPOR E 1CM DE APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO DO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE	M	26
7.7	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	77
7.8	APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	77
7.9	MANUTENÇÃO DE OLHAIS DE ANCORAGEM	UN	75
7.10	MANUTENÇÃO DE RALOS PLUVIAIS	UN	33
7.11	ELEVAÇÃO DE CONDENSADORAS (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM)	UN	15
8	**FACHADA**		
8.1	REMOÇÃO DE REJUNTE DE REVESTIMENTO DE PASTILHA	m²	926
8.2	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO DE PASTILHAS	m²	926
8.3	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE	M	130
8.4	REMOÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE	M	130
8.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	236
8.6	MATERIAIS ACESSÓRIOS PARA TUBOS DE PVC DE DRENO DE AR-CONDICIONADO (CONEXÕES)	M	236
8.7	PREPARAÇÃO DE FACHADA PARA ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	236
8.8	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COLORIDO 10 X 10 CM EM FACHADA, INCLUSO ARGAMASSA, REJUNTAMENTO E LIMPEZA (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	m²	236
8.9	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	m²	236
8.10	BALANCIM COM 5 LUGARES, INCLUSO INSTALAÇÃO E ANCORAGEM ATÉ 60 METROS	UN	5
8.11	CADEIRINHA, INCLUSO INSTALAÇÃO E ANCORAGEM ATÉ 60 METROS	UN	8
8.12	LAVAGEM DE FACHADA	m²	6800
9	**ÁREA DE LAZER E CAPINA**		
9.0	MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS ÁREA DE LAZER	MÊS	12

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

PDG

10

9.1	MANUTENÇÃO DE PISCINA (TUBULAÇÕES E CASA DE BOMBA)	MÊS	3
9.2	REJUNTAMENTO DE PISCINA PASTILHAS CERÂMICAS 15X15CM	M2	35
9.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
9.4	COLETA DE RESTOLHOS: EM CAMINHÃO TOCO BASCULANTE OU ABERTO COM CAPACIDADE ENTRE 04 E 06 TONELADAS	UN	2
9.5	CAPINA MECANIZADA	MÊS	12
10	**SERVIÇOS CORRELATADOS E AFINS A MANUTENÇÃO PREDIAL**		
10.1	PROTEÇÃO DA UNIDADE PARA EXECUÇÃO DE REPAROS EM UNIDADE	UN	44
10.2	LIMPEZA PARA ENTREGA (APARTAMENTO)	UN	44
10.3	MARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	UN	19
10.4	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100MM, PÉ DIREITO MAX 3,15 M	M2	150
10.5	FORRO DE GESSO PLACAS 60X60CM	M2	153
10.6	MOLDURA DE GESSO - L=20 CM	M	31
10.7	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M	56
10.8	INSTALAÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO (H=10CM) - INCLUSO REJUNTE E LIMPEZA	M	153
10.9	INSTALAÇÃO DE RODAPÉ PEDRAS (H=10CM)	M	109
10.10	PISO CERÂMICO - INCLUSO REJUNTE, LIMPEZA	M2	1053
10.11	PISO CIMENTADO	M2	107
10.12	PISO INTERTRAVADO	M2	245
10.13	PISO PEDRAS MINEIRA, GOIAS, SAN TOMÉ...ETC - INCLUSO REJUNTE E LIMPEZA	M2	26
10.14	PISO PORCELANATO - INCLUSO REJUNTE E LIMPEZA	M2	125
10.15	REJUNTAMENTO COM EPOXI COM JUNTAS DE ATÉ 5MM - INCLUSO LIMPEZA	M	63
10.16	SOLEIRAS, TENTOS E PEITORIS - INCLUSO REJUNTE E LIMPEZA	M2	24
10.17	TRATAMENTO DE TRINCAS DE PISO	M2	72
10.18	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M	8
10.19	INSTALAÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO (H=10CM) - INCLUSO REJUNTE E LIMPEZA	M	89
10.20	INSTALAÇÃO DE RODAPÉ EM PORCELANATO (H=10CM) - INCLUSO REJUNTE	M	74
10.21	APLICAÇÃO DE SELADORA	M2	330
10.22	APLICAÇÃO DE LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS	M2	556
10.23	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA	M2	347
10.24	TRATAMENTO DE FISSURA (ABERTURA DE FISSURA COM UNHA DE GATO, APLICAÇÃO DE PRIMER, APLICAÇÃO DE MASTIQUE ACRÍLICO COM TELA DE POLIÉSTER)	M	39
10.25	TRATAMENTO DE TRINCA (QUEBRA DO REVESTIMENTO, APLICAÇÃO DE CHAPISCO, COLOCAÇÃO DE TELA ELETROSOLDADA, EXECUÇÃO DE EMBOÇO)	M2	10
10.26	INSTALAÇÃO E CALAFETAÇÃO DE CHAMINE / CHAPÉU CHINÊS / GRELHA	UN	3
10.27	REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUSO REJUNTE	M2	85
10.28	GESSO LISO DESEMPENADO PAREDE E TETO	M2	122
10.29	GESSO LISO TALISCADO PAREDE E TETO	M2	183
10.30	PASTILHAS / VIDROTIL	M2	79
10.31	SUBSTITUIÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO (INCLUSO MATERIAL)	UN	27
10.32	INSTALÇÃO DE BORRACHAS DE VEDAÇÃO	UN	4
10.33	APLICAÇÃO DE PU NAS GUARNIÇOES ATÉ 3,0 MM	KG	2
10.34	BOX - DESMONTAGEM E MONTAGEM	UN	13
10.35	CHUMBAMENTO DE CONTRAMARCO	UN	20
10.36	REGULAGEM DE PORTAS, JANELAS E PERSIANA	UN	115

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

PDG

11

10.37	TROCA DE BORRACHA DE VEDAÇÃO	UN	34
10.38	SOLDA DE BARRA DE PORTÃO	KG	5
10.39	SUBSTITUIÇÃO DE ROLDANA	UN	9
10.40	SUBSTITUIÇÃO DE CREMALHEIRA	UN	2
10.41	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA PORTÃO PIVOTANTE	UN	1
10.42	APLICAÇÃO DE SELANTE EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1
10.43	ENCHIMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM POLIURETANO C/ SEÇÃO TRANSVERSAL 2X1 CM	M	14
10.44	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO (INCLUSO CORTE, COLOCAÇÃO DE TARUCEL, MASTIQUE, PROTEÇÃO E BOTA FORA)	M	77
10.45	RECOMPOSIÇÃO DE BORDAS DE JUNTA	M	77
10.46	INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	11
10.47	PREENCHIMENTO DE FISSURAS DE LAJE COM RESINA EPOXIDICA	M	2
10.48	APLICAÇÃO DE MONOCAPA	M2	31
10.49	APLICAÇÃO DE REJUNTE COMUM EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	729
10.50	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM APLICAÇÃO DE TARUCEL - FACHADA	M	42
10.51	REINSTALAÇÃO DE GABINETE DE COZINHA OU BANHEIRO	UN	1
10.52	INSTALAÇÃO DE FECHADURAS	UN	4
10.53	INSTALAÇÃO DOBRADIÇAS	UN	8
10.54	SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS	UN	4
10.55	SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇAS	UN	13
10.56	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA COMPLETA	UN	34
10.57	SUBSTITUIÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO	UN	52
11	**INTERFONIA**		
11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE INTERFONE DO TIPO GONDOLAM PARA ATENDER AS QUANTIDADES DE PROJETO	UN	38
11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE INTERFONIA	M	600
11.3	REVISÃO DE APARTAMENTOS - INTERFONIA	UN	56
11.4	AJUSTE EM TOMADAS E ESPELHOS - PONTOS DE TELEFONE E INTERRUPTOR	UN	25
11.5	REVISÃO DE CENTRAL DE INTERFONE	UN	3
12	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
12.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CERÂMICAS E AZULEJOS	M2	1053
12.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE VEDAÇÃO DE DRY WALL (COM BOTA FORA)	M2	29
12.3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ALVENARIA (COM BOTA FORA)	M2	67
12.4	DEMOLIÇÃO DE FORRO (DRY WALL E PLACA) (COM BOTA FORA)	M2	114
12.7	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONTRA PISO (ATÉ 5,0 CM)	M2	304
12.9	DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO ATÉ 05 CM	M2	99
12.10	DEMOLIÇÃO DE EMBOÇO ACIMA DE 05 CM	M2	46
12.11	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM ROMPEDOR ATÉ 12 CM (INCLUSO LOCAÇÃO E BOTA FORA)	M2	69
12.12	REMOÇÃO DE BANCAS DE COZINHA OU BANHEIRO + FRONTÃO (MÁRMORES, GRANITO, SILESTONE E NANOGLASS)	UN	1
12.13	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (INCLUSO BOLSA E ANEL)	UN	4
12.14	REMOÇÃO DE BATENTES	UN	9
12.15	REMOÇÃO DE GUARNIÇÕES	UN	9
12.16	REMOÇÃO DE RODAPÉ DE MADEIRA	UN	9

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, emitida em 17/01/2020

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

PDG

12

12.18	REMOÇÃO DE ESPELHO	M2	3
12.19	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (INCLUSO BOTA FORA)	M2	8
12.22	REMOÇÃO DE PORTAS (M.O.)	UN	9
12.23	REMOÇÃO DE GABINETE DE COZINHA OU BANHEIRO	UN	1
12.24	REMOÇÃO DE GRADIL DE AÇO OU ALUMÍNIO (TERRAÇO)	UN	13
12.25	REMOÇÃO DE GRADIL DE ÁREA COMUM	UN	2
12.26	REMOÇÃO DE PORTÃO AUTOMATIZADO - CORRER / CREMALHEIRA	UN	2
12.27	REMOÇÃO DE PORTÃO AUTOMATIZADO - PIVOTANTE / BRAÇO	UN	2
12.29	REMOÇÃO DE CHAMINÉ / CHAPÉU CHINÊS / GRELHA	UN	4
12.30	REMOÇÃO DE DEMARCAÇÃO DE VAGA	UN	1
12.31	QUEBRA DE ALVENARIA/PISO PARA DESOBSTRUÇÃO DE CONDUÍTE - INCLUSO ACABAMENTO	M2	43
12.32	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA, INCL. REMOÇÃO E CARREGA MANUAL DO EXPURGO	M2	225
12.34	RETIRADA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	51
12.35	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	163
12.38	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	34
12.39	REMOÇÃO DE GRADIL DE AÇO OU ALUMÍNIO (TERRAÇO)	UN	5
12.40	REMOÇÃO DE GRADIL DE ÁREA COMUM	UN	3
12.41	REMOÇÃO DE PORTÃO AUTOMATIZADO - CORRER / CREMALHEIRA	UN	1
12.42	REMOÇÃO DE PORTÃO AUTOMATIZADO - PIVOTANTE / BRAÇO	UN	1
12.43	REMOÇÃO DE PORTÃO AUTOMATIZADO - BASCULATE / CONTRAPESO	UN	1
12.44	LIMPEZA E BOTA-FORA (CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 10 M3)	UN	8

São Luís, 08 de outubro de 2019.

3º OFÍCIO DE NOTAS

JESSYKA FREITAS MUNIZ
ASSITÊNCIA TÉCNICA (PDG – MARANHÃO)

Reconheço por AUTENTICIDADE a firma de:
[0209088] -JESSYKA FREITAS MUNIZ .....
Ato: 13.17.2 Emolumentos R$ 4,40. FERC. R$ 0,10.
Total: R$ 4,50 Em test° _____ da verdade São Luís - MA, 09/01/2020 15:27:31. SELO
RECFIR029983SBL14RK6L8GNJ418. DENNIS DE LIMA SILVA - ESCREVENTE AUTORIZADO Consulte a validade do selo: https://selo.tjma.jus.br

Cartório de Notas de São Luís

Avenida Jerônimo De Albuquerque Maranhão, N. 01, Bairro Angelim Cep: São Luís – Ma, Cep: 65060-641
Contatos: jessyka.muniz@pdg.com.br / Tel: 55 98 3042-2001 / 98 98405-5231

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 824224/2020, em 17/01/2020 emitida

Certidão nº 824224/2020
17/01/2020, 19:51
Chave de Impressão: ZbWyB
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/01/2020 e contém 12 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

790137/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **OLAVO MATIAS COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **OLAVO MATIAS COSTA**
Registro: **1115522574** RNP: **1115522574**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MA20160071805** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/12/2016 Baixada em: 04/09/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **Eletrosystem Engenharia de Instalacoes LTDA** CPF/CNPJ: **41.622.358/0001-33**
Endereço do contratante: RUA TRINTA E SEIS Nº: 12
Complemento: Quadra 57 Bairro: AREINHA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65032180
Contrato: 2016.7421.7385 Celebrado em: 04/11/2016
Valor do contrato: R$ 11.692,51 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AVENIDA EUCLIDES FIGUEIREDO 3000 Nº: 100
Complemento: MPE Bairro: CALHAU
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65076909
Data de início: 07/11/2016 Conclusão efetiva: 07/01/2017
Finalidade: Comercial
Proprietário: BANCO DO BRASIL S/A AG. JACARATI CPF/CNPJ: 00.000.000/4316-80

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0304 - SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA 53 - EXECUCAO 1.00 unidade; **1 - ATUACAO** ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B0602 - TRANSFORMADORES 5 - LAUDO TECNICO 1.00 unidade;

Observações

Servico de manutencao corretiva na subestacao de 300KVA do condominio Jaracaty, Localizada em Sao Luis, conforme o contrato 2016.7421.7385.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 790137/2017
20/04/2018, 11:03
0BwYA

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0BwYA

ELETROSYSTEM ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES LTDA
CONSTRUÇÕES-PROJETOS-MONTAGENS-MANUTENÇÕES
CNPJ 41.622.358/0001-33 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 12.129.303-3

Atestamos que para os devidos fins que o Engenheiro Eletricista Olavo Matias Costa, inscrito no CREA sob o Registro Nacional 111552257-4, foi o engenheiro responsável pelo Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva para a empresa Eletrosystem Engenharia de Instalações LTDA, inscrita Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ) sob o número 41.622.358/0001-33, sediada na Rua 36, número 12, quadra 57, Areinha, CEP- 65.032-180, São Luís - MA, no BANCO DO BRASIL S/A- CONDOMINIO JARACATI. Características do Local:

1. **LOCAL DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:**
   Banco do Brasil S/A
   CNPJ:00.000.000/4551-99
   Endereço: Avenida Professor Carlos Cunha, Bairro Jaracati, São Luís –MA, CEP- 65076820.
2. **PERÍODO DA REALIZAÇÃO:**
   07/11/2016 até 07/01/2017
3. **DADOS DA CONTRANTE:**
   Eletrosystem Engenharia de Instalações LTDA
   CNPJ: 41.622.358/0001-33
4. **DADOS O RESPONSÁVEL TÉCNICO:**
   Olavo Matias Costa
   Engenheiro Eletricista
   Registro Nacional (CREA-CONFEA) 111552257-4
5. **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL:**
   O condomínio Jaracati é localizado AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA número 100, CEP 65076820, São Luís –MA. O Condomínio Jaracati possui 10.382 m² com perímetro de 408 m.
6. **REGISTRO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:**
   N° da ART: MA20160071805
7. **SERVIÇOS REALIZADOS:**
   Execução de serviços referentes manutenção da Subestação do Condomínio Jaracati que possui 4 setores, Agencia Jaracati, SERET São Luís, Setor Público e CSL. Contrato N° 2016.7421.7385.

7.1 Sistemas.

- Grupo Geradores;
- Subestação de energia elétrica abrigada 300KVA;
- Sistema de Banco de capacitores;
- Quadros Elétricos;
- Quadros de Comando;
- Sistema de Aterramento;

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790137/2017, emitida em 20/04/2018

Certidão nº 790137/2017
02/05/2018, 21:05
Chave de Impressão: 0BwYA
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2018 e contém 3 folhas

ELETROSYSTEM ENGENHARIA

ELETROSYSTEM ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES LTDA
CONSTRUÇÕES-PROJETOS-MONTAGENS-MANUTENÇÕES
CNPJ 41.622.358/0001-33 - INSCRIÇÃO ESTADUAL 12.129.303-3

7.2 **Quantidade de equipamentos nas unidades.**

Item	Especificação dos Serviços	UND	Qntd
1	Transformador 300kva	Und	1
2	Geradores de 50KVA	Und	1
3	Geradores de 200KVA.	Und	1
4	Subestação abrigada 300KVA.	Und	1
5	Quadros Elétricos	Und	2
6	Quadros de Comando	Und	2
7	Laudo técnico para o transformador de rigidez dielétrica	Und	1
8	Chave seccionadora	Und	1

Atestamos que o profissional teve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos de contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, o fato que não desabone com relação a quantidade e qualidade e prazos de entrega/ prestação de serviço.

São Luís, 16 de Fevereiro de 2018.

1º Ofício de Notas

Nelson Machado Pessoa Neto.
Engenheiro Eletricista
Crea-8512/ D-DF

TABELIONATO DO 1º OFICIO
Rivaldo Sousa Teles
São Luis - MA

TABELIONATO DO PRIMEIRO OFICIO DE NOTAS DE SÃO LUIS-MA
TABELIÃO DR TITO ANTÔNIO DE SOUZA SOARES
TABELIÃO SUBSTITUTO - FÁBIO TITO SOARES
RUA DO SOL, 156-A, CENTRO - CEP: 65020-590 - FONE: 98 3231-9116
e-mail: cartoriotitosoares@gmail.com
Reconheço por SEMELHANÇA a firma de NELSON MACHADO PESSOA NETO. Em test° ___ da verdade.
São Luis-MA, 14 de Março de 2018 às 14:27:56
Rivaldo Sousa Teles

Poder Judiciário Tribunal de Justiça do Maranhão

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790137/2017, em 20/04/2018 emitida

Certidão nº 790137/2017
02/05/2018, 21:05
Chave de Impressão: 0BwYA
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2018 e contém 3 folhas

BANCO DO BRASIL

DECLARAÇÃO

Declaramos que Olavo Matias Costa, Engenheiro Eletricista CREA sob o Registro Nacional 111552257-4, contratado pela empresa Eletrosystem Engenharia de Instalações LTDA executou os Serviços de Manutenção preventiva da Subestação de 300kva para o condomínio Jaracati é localizado AVENIDA PROFESSOR CARLOS CUNHA número 100, CEP 65076820, São Luís –MA. O Condomínio Jaracati possui 10.382 m² com perímetro de 408 m.

O profissional executou os serviços de maneira satisfatória de acordo com as normas da ABNT.

São Luís 01 de Setembro de 2017

Antonia Abreu B. dos Santos
Gerente de Módulo UA
Matr. 0.813.949-0

Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 790137/2017, em 20/04/2018 emitida

Certidão nº 790137/2017
02/05/2018, 21:05
Chave de Impressão: 0BwYA
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2018 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

826900/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GABRIEL MATIAS COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **GABRIEL MATIAS COSTA**
Registro: **1117864740MA** RNP: **1117864740**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20190301134** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/11/2019 Baixada em: 09/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIVA SOLAR LTDA-ME**

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL SENAR - AR/MA** CPF/CNPJ: **04.298.388/0001-00**
Endereço do contratante: RUA HUMBERTO DE CAMPOS Nº: 185
Complemento: CENTRO Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010270
Contrato: 016/2019 Celebrado em: 07/11/2019
Valor do contrato: R$ 28.120,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA HUMBERTO DE CAMPOS Nº: 185
Complemento: CENTRO Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010270
Coordenadas Geográficas: -2.529340, -44.303855
Data de início: 11/11/2019 Conclusão efetiva: 10/12/2019
Finalidade: Escolar
Proprietário: SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL SENAR - AR/MA CPF/CNPJ: 04.298.388/0001-00

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 58 - MANUTENCAO 3.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 5 - LAUDO TECNICO 3.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 58 - MANUTENCAO 700.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 5 - LAUDO TECNICO 700.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 53 - EXECUCAO 700.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 5 - LAUDO TECNICO 700.00 metro quadrado;

Observações

REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DO SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL (SENAR). 1- MANUTENÇÃO ELÉTRICA: MANUTENÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS, TROCAS DE DISJUNTORES, CABEAMENTO, ATERRAMENTO, TOMADAS, INTERRUPTORES, ENTRE OUTROS ITENS; 2- MANUTENÇÃO CIVIL: ALVENARIAS, CORRIMÃO, ESTRUTURA DE ELEVADORES, ENTRE OUTROS ITENS; 3- MANUTENÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES DE INCÊNDIO, INSTRUÇÕES, ROTAS DE FUGA E PLACAS DE SINALIZAÇÃO. APÓS A REALIZAÇÃO DAS MANUTENÇÕES SERÃO EMITIDOS PARECERES TÉCNICOS EM FORMA DE LAUDO TÉCNICO.

Número da ART: **MA20200311466** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/01/2020 Baixada em: 09/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIVA SOLAR LTDA-ME**

Contratante: **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL SENAR - AR/MA** CPF/CNPJ: **04.298.388/0001-00**
Endereço do contratante: RUA HUMBERTO DE CAMPOS Nº: 185
Complemento: CENTRO Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010270
Contrato: 016/2019 Celebrado em: 07/11/2019
Valor do contrato: R$ 57.320,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA HUMBERTO DE CAMPOS Nº: 185
Complemento: CENTRO Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010270
Coordenadas Geográficas: -2.529340, -44.303855
Data de início: 11/11/2019 Conclusão efetiva: 10/02/2020
Finalidade: Escolar

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

826900/2020

Atividade concluída

Proprietário: SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL SENAR - AR/MA CPF/CNPJ: 04.298.388/0001-00

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 250.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 58 - MANUTENCAO 3.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 5 - LAUDO TECNICO 3.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA 53 - EXECUCAO 250.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0423 - IMPERMEABILIZACAO 53 - EXECUCAO 150.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS 58 - MANUTENCAO 350.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS 58 - MANUTENCAO 350.00 metro; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 58 - MANUTENCAO 700.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 5 - LAUDO TECNICO 700.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 53 - EXECUCAO 700.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 5 - LAUDO TECNICO 700.00 metro quadrado;

Observações

REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DO SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL (SENAR). 1- MANUTENÇÃO ELÉTRICA: MANUTENÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS, TROCAS DE DISJUNTORES, CABEAMENTO, ATERRAMENTO, TOMADAS, INTERRUPTORES, ENTRE OUTROS ITENS; 2- MANUTENÇÃO CIVIL: ALVENARIAS, CORRIMÃO, ESTRUTURA DE ELEVADORES, ENTRE OUTROS ITENS; 3- MANUTENÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES DE INCÊNDIO, INSTRUÇÕES, ROTAS DE FUGA E PLACAS DE SINALIZAÇÃO. APÓS A REALIZAÇÃO DAS MANUTENÇÕES SERÃO EMITIDOS PARECERES TÉCNICOS EM FORMA DE LAUDO TÉCNICO. CONTRATAÇÃO ADICIONAL DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL: IMPERMEABILIZAÇÃO POR MANTA, MANUTENÇÃO DO TELHADO (RETELHAMENTO, DESPRENDIMENTO DE RALOS, LIMPEZA DE CALHAS, CUMEEIRAS E BEIRAIS, INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO, CAPINA MANUAL DE VEGETAÇÃO ADJACENTE) E REPARO HIDROSSANITÁRIO (MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÕES COM VAZAMENTOS).

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 826900/2020
25/03/2020, 11:21
b7w7w

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: b7w7w

1

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO E ANÁLISE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATADOS

1. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO PRESTADORA DO SERVIÇO

Empresa: VIVA SOLAR LTDA (OGC ENGENHARIA E SOLUÇÕES)

CNPJ: 16.627.998/0001-99

Endereço: R. Abacateiros, N1, Sala 107, Edifício Rio Anil, Jardim São Francisco

CEP 65076-010 – São Luís/MA

Telefone: (98) 988725152; (98) 984183443

E-mail: contato@ogc.eng.br

Resp. Téc.: GABRIEL MATIAS COSTA – ENGENHEIRO CIVIL

CREA-MA: 111786474-0

2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE DO SERVIÇO

Empresa: SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL SENAR

CNPJ: 04.298.388/0001-00

Endereço: RUA HUMBERTO DE CAMPOS Nº: 185 COMPLEMENTO: CENTRO BAIRRO: CENTRO

CEP: CIDADE: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010270

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO

NOME: JUAN PAULO GAMA RODRIGUES

CREA-MA: 111760804-2 MA

4. FINALIDADE

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL, com emissão de PARECER TÉCNICO, para avaliação e análise dos serviços contratados pela empresa SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL SENAR, da empresa VIVA SOLAR LTDA (OGC – ENGENHARIA E SOLUÇÕES), por meio do seu responsável técnico **Engenheiro Civil GABRIEL MATIAS COSTA – CREA/MA: 111786474-0**.

Juan Paulo Gama Rodrigues

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826900/2020, em 25/03/2020 emitida

Certidão nº 826900/2020
09/05/2020, 12:16
Chave de Impressão: b7w7w
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/03/2020 e contém 2 folhas

Os serviços de LAUDO TÉCNICO, contratados pela solicitante do mesmo, foram executados pelo Engenheiro Civil – JUAN PAULO GAMA RODRIGUES– CREA: 111760804-2 MA.

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO DO LAUDO

05/03/2020 ATÉ 06/03/2020

6. METODOLOGIA

- Entrevista com a empresa contratante dos serviços: SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL SENAR;
- Entrevista com a empresa e responsável técnico dos serviços realizados: VIVA SOLAR LTDA e GABRIEL MATIAS COSTA;
- Inspeção visual dos serviços executados.

7. PARECER TÉCNICO

Foi verificado e atestado que o engenheiro civil **GABRIEL MATIAS COSTA** foi o responsável técnico pela manutenção predial da edificação em questão. Realizando todos os serviços que constam no atestado de capacidade técnica emitido pelo SENAR/MA, por meio das ART's Nº MA20200311466 e Nº MA20190301134, no período de 11/11/2019 até 10/02/2020.

São Luís, 09 de março de 2020.

Juan Paulo Gama Rodrigues

Eng. Civil JUAN PAULO GAMA RODRIGUES
CREA-MA: 111760804-2 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826900/2020, em 25/03/2020 emitida

Certidão nº 826900/2020
09/05/2020, 12:16
Chave de Impressão: b7w7w
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/03/2020 e contém 2 folhas

SENAR Maranhão

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins que se mostrarem necessários e especialmente para comprovação em processos de licitação, que a empresa **VIVA SOLAR LTDA (OGC – ENGENHARIA E SOLUÇÕES)**, inscrita no CNPJ sob o nº 16.627.998/0001-99, situada à Rua dos Abacateiros, nº 01 – Bairro São Francisco – São Luís – MA, prestou serviço de manutenção predial da sua sede, incluindo adequações solicitadas pelo Corpo de Bombeiros do Maranhão, e reformas prediais no período 11/11/2019 a 10/02/2020 ao **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO MARANHÃO**, CNPJ: 04.298.388/0001-00, RUA HUMBERTO DE CAMPOS, Nº 185, BAIRRO CENTRO, SÃO LUÍS - MA, conforme planilha abaixo, tendo executado o contrato a contento, não havendo nada que possa desabonar a conduta da empresa.

Atestamos, ainda, que o responsável técnico foi o Engenheiro Civil **GABRIEL MATIAS COSTA**, inscrito no CREA sob o **Registro Nacional: 111786474-0**, conforme ART'S: nº MA20190301134; Nº MA20200311466 e os serviços especificados na planilha abaixo.

Contrato n° 023/2019 – Dispensa de Licitação n° 018/2019 – Processo nº 206/2019;
Objeto: MANUTENÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO; MANUTENÇÃO E ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO; MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS; IMPERMEABILIZAÇÃO; COBERTURA; LIMPEZA FINAL DE OBRA.

1	MANUTENÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
1.1	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	700
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXISTINTORES DE INCÊNDIO DO TIPO ABC 6KG	UND	8
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	48
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UND	42
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE ROTAS DE FUGA	UND	1
1.6	LAUDO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UND	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826900/2020, em 25/03/2020 emitida

Certidão nº 826900/2020
09/05/2020, 12:16
Chave de Impressão: b7w7w
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/03/2020 e contém 3 folhas

SENAR Maranhão

2	MANUTENÇÃO E ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		
2.1	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS	UND	12
2.2	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTORES	UND	6
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS	UND	3
2.4	TRANSPOSIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS	UND	4
2.5	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	M	100
2.6	MANUTENÇÃO DE ELETRODUTOS	M	350
2.7	TROCA DE CABEAMENTO ELÉTRICO	M	200
2.8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
2.8.1	MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E RELATÓRIO TERMOGRÁFICO DE DISJUNTORES	UND	40
2.8.2	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES	UND	18
2.8.3	REAPERTO DAS CONEXÕES E BARRAMENTOS	QUADRO	4
2.8.4	VERIFICAÇÃO DOS CONTATOS	QUADRO	4
2.8.5	MEDIÇÃO DA CORRENTE DOS CIRCUITOS NA SAÍDA	QUADRO	4
2.8.6	CONTROLE DE CARGA	QUADRO	4
2.8.7	VERIFICAÇÃO DO EQUILÍBRIO DE FASES	QUADRO	4
2.8.8	LIMPEZA GERAL NOS ARMÁRIOS E QUADROS	QUADRO	4
2.9	ADEQUAÇÃO DE EMENDAS ELÉTRICAS	UND	60
2.10	MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO E EMISSÃO DE LAUDO	QUADRO	4
3	MANUTENÇAO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS		
3.1	INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO EM AÇO	M	35
3.2	MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE ELEVADOR	UND	2
3.3	INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO METÁLICA	M	15
3.4	REFORÇO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	743
4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
4.1	DEMOLIÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2	35
4.2	APLICAÇÃO DE PRIMER E PREPARAÇÃO PARA RECEBIMENTO DE MANTA	M2	35
4.3	APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2	35
4.5	APLICAÇÃO DE MASSA COM ADITIVADO IMPERMEABILIZANTE	M3	7
4.6	APLICAÇÃO DE MANTA DE ALUMÍNIO	M2	30
4.7	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS)	M2	200
5	COBERTURA		
5.1	CALIÇAMENTO DE TELHADO	M	150
5.2	RETELHAMENTO	M2	743
5.3	MANUTENÇÃO DE CALHAS PLUVIAIS	M	50
5.4	LIMPEZA DE CALHAS PLUVIAIS	M	50
5.5	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UND	1
5.6	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UND	1
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
6.1	LIMPEZA GERAL	UND	1
6.2	BOTA-FORA DE MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UND	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826900/2020, emitida em 25/03/2020

Certidão nº 826900/2020
09/05/2020, 12:16
Chave de Impressão: b7w7w
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/03/2020 e contém 3 folhas

SENAR
Maranhão

Por ser a expressão da verdade firmamos o presente, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surta seus jurídicos efeitos.

São Luis (MA), 04 de março de 2020.

1º Ofício de Notas

Antônio Luiz Batista de Figueirêdo
Superintendente
SENAR-AR/MA

1º Ofício de Notas

José Luiz Camargo de Oliveira Júnior
Assessor Jurídico
SENAR-AR/MA

PRIMEIRO OFÍCIO DE NOTAS DE SÃO LUÍS – TITO SOARES
RUA DO SOL, 156-A, CENTRO – CEP: 65020-590 – FONE: 98 3231-9142
e-mail: cartoriotitosoares@gmail.com

Poder Judiciario TJMA. Selo: RECFIR031773CSDP41BPE9YXCE25, Data/Hora 05/03/2020 10:54:46, Ato: 13.17.2, Parte(s): ANTONIO LUIZ BATISTA DE FIGUEIREDO; Rec Firma: Semelhanca, Total: R$ 4,50, Emolumentos: R$ 4,40, FERC: R$ 0,10. Consulte a validade deste selo em https://selo.tjma.jus.br

PRIMEIRO OFÍCIO DE NOTAS DE SÃO LUÍS – TITO SOARES
RUA DO SOL, 156-A, CENTRO – CEP: 65020-590 – FONE: 98 3231-9142
e-mail: cartoriotitosoares@gmail.com

Poder Judiciario TJMA. Selo: RECFIR031773QS20CHTNMNUACV15, Data/Hora 05/03/2020 10:55:20, Ato: 13.17.2, Parte(s): JOSE LUIZ CAMARGO DE OLIVEIRA JUNIOR; Rec Firma: Semelhanca, Total: R$ 4,50, Emolumentos: R$ 4,40, FERC: R$ 0,10. Consulte a validade deste selo em https://selo.tjma.jus.br

TABELIONATO DO 1.º OFÍCIO
Genilson Saraiva Pereira
Escrevente
Rua do Sol, nº 156-A - São Luís - MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 826900/2020, em 25/03/2020 emitida

Certidão nº 826900/2020
09/05/2020, 12:16
Chave de Impressão: b7w7w
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/03/2020 e contém 3 folhas

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 926981/2025
Emissão: 22/04/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: 4za30

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: GABRIEL MATIAS COSTA
Registro: 1117864740
CPF: ***.429.703-**

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 23/08/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO - CAMPUS SAOLUIS
Data de Formação: 15/08/2018

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Instituição de Ensino: LABORO-CENTRODE CONSUTORIA, QUALIF. E POS GRADUAÇÃO LTDA
Data de Formação: 13/09/2020

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPEC. ENGENHARIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES
Data de Formação: 21/10/2020

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA
Registro: 0005388163
CNPJ: 16.627.998/0001-99
Data Ínicio: 13/09/2018
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: M J NOGUEIRA ALMEIDA SERVICOS EIRELI
Registro: 0005400422
CNPJ: 30.533.337/0001-25
Data Ínicio: 12/05/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4za30
Impresso em: 22/04/2025 às 11:35:07 por: adapt, ip: 189.70.32.234

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 926981/2025
Emissão: 22/04/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: 4za30

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: GELOS SERVIÇOS E COMERCIO- EPP
Registro: 0000011874
CNPJ: 16.807.014/0001-51
Data Ínicio: 08/06/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4za30
Impresso em: 22/04/2025 às 11:35:08 por: adapt, ip: 189.70.32.234

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 929441/2025
Emissão: 26/05/2025
Validade: 22/11/2025
Chave: xydAZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA

CNPJ: 16.627.998/0001-99

Registro: 0005388163

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 480.000,00

Data do Capital: 01/02/2023

Faixa: 3

Objetivo Social: SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA; SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS A SEGURANÇA DO TRABALHO; MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICAS; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLIAS; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS); OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (CONSTRUÇÕES DE VIAS, SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA ETC); APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS DE PESSOAS PARA USO EM OBRAS;OBRAS DE ALVENARIA; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS; INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (INSTALAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS E PRODUTOS); MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO GERAL); MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELÉTRICOS; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA;MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO INSTALAÇÕES INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO;IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; OBRAS DE FUNDAÇÕES; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (LIMPEZA DE FACHADAS; CONSTRUÇÃO DE PARTES DE EDIFÍCIOS, TAIS COMO TELHADOS, COBERTURAS CHAMINÉS ETC); ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO; SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIO PREDIAIS; INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE ELEVADORES, ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES; TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA ELÉTRICA, CIVIL E MECÂNICA. NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: RUA DOS ABACATEIROS, 01, SALA 107 PAVIMENTO 01, JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS, MA, 65076010

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 23/05/2018

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000539214DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: GABRIEL MATIAS COSTA

Registro: 1117864740

CPF: ***.429.703-**

Data Início: 13/09/2018

Data Fim: Indefinido

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: xydAZ
Impresso em: 26/05/2025 às 18:10:04 por: adapt, ip: 191.247.8.201

Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

ESPEC. ENGENHARIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: JUAN FERNANDES AZEVEDO CUTRIM
Registro: 1112446753
CPF: ***.956.353-**
Data Início: 30/03/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: ART. 12 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 07 DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: OLAVO MATIAS COSTA
Registro: 1115522574
CPF: ***.429.533-**
Data Início: 23/05/2018
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: ART. 8° E 9° DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: OLAVO MATIAS COSTA
CPF: ***.429.533-**
Função: SOCIO ADMINISTRADOR

Sócio: GABRIEL MATIAS COSTA
CPF: ***.429.703-**
Função: SOCIO ADMINISTRADOR

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 927022/2025
Emissão: 22/04/2025
Validade: 31/03/2026
Chave: a0c86

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: OLAVO MATIAS COSTA
Registro: 1115522574
CPF: ***.429.533-**
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 17/06/2016

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: ART. 8° E 9° DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO
Data de Formação: 28/04/2016

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2025 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: OGC ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA
Registro: 0005388163
CNPJ: 16.627.998/0001-99
Data Ínicio: 23/05/2018
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: a0c86
Impresso em: 29/04/2025 às 14:40:59 por: adapt, ip: 179.216.152.183

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC / Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Encaminhamos a essa Supervisão, para análise e aprovação, a proposta de preços ajustada, acompanhada da respectiva documentação de habilitação.

São Luís–MA, em **09** de **setembro** de **2025**

Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **cpldpe@ma.def.br -**

0254703v1

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 09/09/2025, às 10:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0254703** e o código CRC **CE383916**.

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão

Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br>

[DILIGÊNCIA] - Pregão Eletrônico nº Nº 90024/2025-DPE/MA

1 mensagem

Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br> 10 de setembro de 2025 às 17:11
Para: obrasereformas <obrasereformas@ma.def.br>, Gabriel Costa <contato@ogc.eng.br>

Prezados(as),

Considerando o Pregão Eletrônico **nº 90024/2025/2025-DPE/MA**, realizado no dia 05/09/2025, às 09h:30min, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de **Magalhães de Almeida/MA**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências do Edital e anexos, e tendo em vista a fase de análise e aprovação da proposta de preço ajustada e da documentação de habilitação, venho, por meio deste, solicitar a correção na planilha orçamentária apresentada por essa licitante.

Os itens 1.4 / 1.5 / 2.1 / 2.3 / 2.4 / 2.8 / 2.9 / 2.11 / 3.1 / 3.3 / 3.4 / 3.5 / 3.6 / 3.7 / 4.1.1 / 4.1.2 / 4.1.3 / 4.1.4 / 4.1.5 / 4.1.6 / 4.2.1 / 4.2.2 / 4.2.3 / 4.2.4 / 4.2.5 / 4.2.6 / 4.2.7 / 4.2.8 / 4.2.10 / 5.1.1 / 5.1.2 / 5.1.3 / 5.1.4 / 5.1.5 / 5.1.7 / 5.1.8 / 5.1.9 / 5.1.10 / 5.1.11 / 5.1.12 / 5.2.2 / 5.2.3 / 5.2.5 / 5.2.6 / 5.2.7 / 5.2.9 / 5.3.1 / 5.3.2 / 5.3.3 / 5.3.4 / 5.3.5 / 5.3.6 / 5.3.7 / 5.3.9 / 5.3.10 / 5.3.11 / 5.3.12 / 5.3.13 / 5.3.14 / 6.1.1 / 6.1.2 / 6.1.4 / 6.2.1 / 6.2.3 / 6.2.4 / 6.2.5 / 6.3.1 / 6.3.2 / 6.3.3 / 6.4.1 / 6.4.3 / 6.4.4 / 9.1.2 / 9.1.3 / 9.1.8 / 9.2.3 / 9.3.1 / 9.3.2 / 9.3.6 / 9.4.1.3 / 9.4.1.4 / 9.4.2.3 / 9.4.2.4 / 9.5.1 / 9.5.4 / 9.5.5 / 9.5.6 / 9.5.9 / 9.6.1 / 9.6.2 / 9.6.7 / 10.1.1 / 10.1.2 / 10.1.3 / 10.1.4 / 10.1.5 / 10.1.6 / 10.2.6 / 10.2.7 / 10.2.11 / 10.2.12 / 10.3.1 / 10.3.2 / 10.3.3 / 10.3.4 / 10.3.9 / 10.4.2 / 11.1.1 / 11.1.2 / 11.1.5 / 11.1.9 / 11.2.1 / 11.2.2 / 11.2.5 / 14.1 / 15.1 e 15.3, foram apresentados **preços unitários superiores aos valores estimados por este órgão**, em desacordo com o item 8.4.2.2. Preços Unitários, o qual estabelece que não serão admitidos preços acima do limite definido.

Ademais, observa-se que o item 9.6.10, referente ao serviço de torneira de bóia para caixa d'água, encontra-se numerado como item 16 na planilha orçamentária sintética.

Por fim, verifica-se que a Capa da Proposta apresenta prazo de validade de 60 (sessenta) dias, em desacordo com o item 4.1.9, que estabelece que a validade não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

A resposta ao pedido de diligência deverá ser enviada no prazo de até **24 horas**, a contar do envio deste e-mail, para apresentação da planilha e dos demais anexos, devidamente corrigidos.

--

Luiz Gomes

Supervisor de Obras e Reformas | SOR
luizgomes@ma.def.br
(98) 98160-6151
DPE-MA | defensoria.ma.def.br

E-mail - Pedido de Diligência (0256297) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1294

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão

Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br>

[DILIGÊNCIA] - Pregão Eletrônico nº Nº 90024/2025-DPE/MA

2 mensagens

Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br> 10 de setembro de 2025 às 17:11
Para: obrasereformas <obrasereformas@ma.def.br>, Gabriel Costa <contato@ogc.eng.br>

Prezados(as),

Considerando o Pregão Eletrônico **nº 90024/2025/2025-DPE/MA**, realizado no dia 05/09/2025, às 09h:30min, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de **Magalhães de Almeida/MA**, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências do Edital e anexos, e tendo em vista a fase de análise e aprovação da proposta de preço ajustada e da documentação de habilitação, venho, por meio deste, solicitar a correção na planilha orçamentária apresentada por essa licitante.

Os itens 1.4 / 1.5 / 2.1 / 2.3 / 2.4 / 2.8 / 2.9 / 2.11 / 3.1 / 3.3 / 3.4 / 3.5 / 3.6 / 3.7 / 4.1.1 / 4.1.2 / 4.1.3 / 4.1.4 / 4.1.5 / 4.1.6 / 4.2.1 / 4.2.2 / 4.2.3 / 4.2.4 / 4.2.5 / 4.2.6 / 4.2.7 / 4.2.8 / 4.2.10 / 5.1.1 / 5.1.2 / 5.1.3 / 5.1.4 / 5.1.5 / 5.1.7 / 5.1.8 / 5.1.9 / 5.1.10 / 5.1.11 / 5.1.12 / 5.2.2 / 5.2.3 / 5.2.5 / 5.2.6 / 5.2.7 / 5.2.9 / 5.3.1 / 5.3.2 / 5.3.3 / 5.3.4 / 5.3.5 / 5.3.6 / 5.3.7 / 5.3.9 / 5.3.10 / 5.3.11 / 5.3.12 / 5.3.13 / 5.3.14 / 6.1.1 / 6.1.2 / 6.1.4 / 6.2.1 / 6.2.3 / 6.2.4 / 6.2.5 / 6.3.1 / 6.3.2 / 6.3.3 / 6.4.1 / 6.4.3 / 6.4.4 / 9.1.2 / 9.1.3 / 9.1.8 / 9.2.3 / 9.3.1 / 9.3.2 / 9.3.6 / 9.4.1.3 / 9.4.1.4 / 9.4.2.3 / 9.4.2.4 / 9.5.1 / 9.5.4 / 9.5.5 / 9.5.6 / 9.5.9 / 9.6.1 / 9.6.2 / 9.6.7 / 10.1.1 / 10.1.2 / 10.1.3 / 10.1.4 / 10.1.5 / 10.1.6 / 10.2.6 / 10.2.7 / 10.2.11 / 10.2.12 / 10.3.1 / 10.3.2 / 10.3.3 / 10.3.4 / 10.3.9 / 10.4.2 / 11.1.1 / 11.1.2 / 11.1.5 / 11.1.9 / 11.2.1 / 11.2.2 / 11.2.5 / 14.1 / 15.1 e 15.3, foram apresentados **preços unitários superiores aos valores estimados por este órgão**, em desacordo com o item 8.4.2.2. Preços Unitários, o qual estabelece que não serão admitidos preços acima do limite definido.

Ademais, observa-se que o item 9.6.10, referente ao serviço de torneira de bóia para caixa d'água, encontra-se numerado como item 16 na planilha orçamentária sintética.

Por fim, verifica-se que a Capa da Proposta apresenta prazo de validade de 60 (sessenta) dias, em desacordo com o item 4.1.9, que estabelece que a validade não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

A resposta ao pedido de diligência deverá ser enviada no prazo de até **24 horas**, a contar do envio deste e-mail, para apresentação da planilha e dos demais anexos, devidamente corrigidos.

--

Luiz Gomes
Supervisor de Obras e Reformas | SOR
luizgomes@ma.def.br
(98) 98160-6151
DPE-MA | defensoria.ma.def.br

Gabriel Costa <contato@ogc.eng.br> 12 de setembro de 2025 às 15:22
Para: Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br>
Cc: obrasereformas <obrasereformas@ma.def.br>

Senhores,

Segue ajustes solicitados.

--

E-mail - Resposta (0257698) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1295

Atenciosamente, Gabriel Costa.

Gabriel Costa | Engenheiro Civil, Seg. do Trabalho e esp. em PCIP
F +55 98 **99119-0066**
E Rua dos Abacateiros, Edifício Rio Anil, 1º andar | Jardim São Francisco | São Luís, Brasil CEP: 65076-010

Aviso de confidencialidade: Este e-mail e todos os seus anexos podem conter informações confidenciais ou privilegiadas enviadas intencionalmente apenas ao destinatário original da comunicação. Se você não é o destinatário do remetente original (ou o responsável por entregar esta mensagem à pessoa certa), alertamos que são estritamente proibidas quaisquer modificações, cópias, a distribuição ou quaisquer ações relacionadas ao conteúdo original e seus anexos. Se você recebeu este e-mail por erro, relate o fato imediatamente ao remetente no endereço que consta nesta missiva e elimine definitivamente qualquer cópia (digital e/ou impressa) desta comunicação que você tenha em seu poder. A OGC - Engenharia e Soluções não se responsabiliza pela transmissão incorreta ou incompleta deste e-mail ou de seus anexos, nem pelo uso não autorizado por parte de seus funcionários, sócios ou fornecedores.

DILIGENCIA.rar
6918K

E-mail - Resposta (0257698) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1296

Proposta

À Defensoria Publica do Estado do Maranhão

Ref.: Pregão Eletrônic nº 90024/2025-DPE/MA, a realizar-se em 05/09/2025, às 09:30 hs.

Realizado em sessão pública eletrônica no site www.gov.br/compras.

Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de R$ 437.503,90 [**Quatrocentos e trinta e sete mil, quinhentos e três reais e noventa centavos**], conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos. Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento.

Comprometemo-nos, caso vencedor, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela SEINFRA pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

OBSERVAÇÕES:

1) Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

2) Declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

3) Caso nos seja adjudicado o objeto licitado, comprometemo-nos a assinar o respectivo contrato, com esse fim, fornecemos os seguintes dados:

Anexo - Capa Proposta (0257700) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1297

Razão Social: OGC Engenharia e Soluções LTDA, CNPJ: 16.627.998/0001-99

Endereço: Av. São Bento, nº 13, Quadra 56, Quintas do Calhau, CEP: 65072-862, São Luís - MA

Tel: (98) 98193-1500, e-mail: olavo@ogc.eng.br

Dados Bancários: Caixa Econômica Federal, Agencia: 03585, Conta: 577952298-3

Identificação do Representante Legal:

Nome: Gabriel Matias Costa, Naturalidade: Maranhense, Nacionalidade: Brasileiro, Rg: 15950452000-9, Cpf: 977.429.703-25, Endereço: Rua dos Abacateiros, SN, São Francisco, Cep: 65076-010, São Luís – MA.

5) Declaramos ainda, que:

5.1) que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste Edital, não tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

5.2) de acordo com a condição da empresa, que não está sob pena de interdição de direitos previstos na Lei nº 9.605, de 12.02.98 (Lei de Crimes Ambientais);

5.3) de que sua proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

5.5) possui instalações, aparelhamento técnico e pessoal devidamente treinado, adequados e disponíveis para a realização dos serviços objeto desta licitação.

Declaramos conhecimento da prestação de serviço, mesmo sem a realização de vistoria da verificação do escopo do serviço.

Gabriel Matias Costa
Engº Civil
CREA 1117804744-0

São Luís - Maranhã, 12 de setembro de 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 10.364,42**	**R$ 12.507,13**
1.1	COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 61,82	R$ 74,61	R$ 61,82	R$ 74,61
1.2	COMP-35490519	R R T TABELA DO CAU	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 75,24	R$ 90,81	R$ 75,24	R$ 90,81
1.3	COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 61,82	R$ 74,61	R$ 185,46	R$ 223,83
1.4	COM-44583273	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	Composições Próprias	m²	599,22	R$ 4,80	R$ 5,79	R$ 2.876,26	R$ 3.469,48
1.5	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	R$ 562,50	R$ 678,88	R$ 562,50	R$ 678,88
1.6	COMP-08462184	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 295,00	R$ 356,04	R$ 295,00	R$ 356,04
1.7	COMP-25602083	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	Composições Próprias	UND	1,00	R$ 860,89	R$ 1.039,01	R$ 860,89	R$ 1.039,01
1.8	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 300,69	R$ 362,90	R$ 300,69	R$ 362,90
1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	101,43	R$ 50,74	R$ 61,24	R$ 5.146,56	R$ 6.211,57
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 139.028,92**	**R$ 167.796,06**
2.1	S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês	5,00	R$ 600,00	R$ 724,14	R$ 3.000,00	R$ 3.620,70
2.2	S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	mês	5,00	R$ 1.485,00	R$ 1.792,25	R$ 7.425,00	R$ 8.961,25
2.3	S13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	ORSE	km	814,80	R$ 3,77	R$ 4,55	R$ 3.071,80	R$ 3.707,34
2.4	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	R$ 4.217,39	R$ 5.089,97	R$ 21.086,95	R$ 25.449,85
2.5	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	R$ 17.054,51	R$ 20.583,09	R$ 85.272,55	R$ 102.915,45
2.6	COMP-60755921	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	Composições Próprias	H	420,00	R$ 19,96	R$ 24,09	R$ 8.383,20	R$ 10.117,80
2.7	COMP-50632624	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	Composições Próprias	H	420,00	R$ 20,28	R$ 24,48	R$ 8.517,60	R$ 10.281,60
2.8	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	128,00	R$ 17,39	R$ 20,99	R$ 2.225,92	R$ 2.686,72
2.9	COMP-92789222	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 7,75	R$ 9,35	R$ 7,75	R$ 9,35
2.10	COMP-39299134	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN	9,00	R$ 3,60	R$ 4,34	R$ 32,40	R$ 39,06
2.11	COMP-93213787	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 5,75	R$ 6,94	R$ 5,75	R$ 6,94
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							**R$ 22.775,60**	**R$ 27.489,76**
3.1	S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	m2	599,22	R$ 1,53	R$ 1,85	R$ 916,81	R$ 1.108,56
3.2	COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições Próprias	m³	3,87	R$ 401,66	R$ 484,76	R$ 1.554,42	R$ 1.876,02
3.3	COM-60813452	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	Composições Próprias	m³	235,29	R$ 67,11	R$ 81,00	R$ 15.790,31	R$ 19.058,49
3.4	S02533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	ORSE	m3	235,29	R$ 0,47	R$ 0,57	R$ 110,59	R$ 134,12
3.5	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	235,29	R$ 11,49	R$ 13,87	R$ 2.703,48	R$ 3.263,47
3.6	S02496	Regularização mecanizada de áreas	ORSE	m2	599,22	R$ 0,89	R$ 1,07	R$ 533,31	R$ 641,17
3.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	123,72	R$ 9,43	R$ 11,38	R$ 1.166,68	R$ 1.407,93
4	**FUNDAÇÃO**							**R$ 36.589,33**	**R$ 44.159,92**
4.1	**BLOCOS DE CONCRETO**							**R$ 14.425,08**	**R$ 17.409,69**
4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	14,78	R$ 87,04	R$ 105,05	R$ 1.286,45	R$ 1.552,64
4.1.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,23	R$ 11,49	R$ 13,87	R$ 14,13	R$ 17,06
4.1.3	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	1,23	R$ 640,29	R$ 772,77	R$ 787,56	R$ 950,51
4.1.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	46,20	R$ 134,75	R$ 162,63	R$ 6.225,45	R$ 7.513,51
4.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,32	R$ 730,68	R$ 881,86	R$ 6.079,26	R$ 7.337,08
4.1.6	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	1,23	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 32,23	R$ 38,89
4.2	**EMBASAMENTO**							**R$ 21.147,52**	**R$ 25.523,13**
4.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,27	R$ 187,71	R$ 226,55	R$ 989,23	R$ 1.193,92
4.2.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,44	R$ 11,49	R$ 13,87	R$ 5,06	R$ 6,10
4.2.3	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,44	R$ 640,29	R$ 772,77	R$ 281,73	R$ 340,02
4.2.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	17,56	R$ 129,43	R$ 156,21	R$ 2.272,79	R$ 2.743,05
4.2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	47,87	R$ 6,42	R$ 7,75	R$ 307,33	R$ 370,99
4.2.6	S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	47,87	R$ 31,11	R$ 37,55	R$ 1.489,24	R$ 1.797,52
4.2.7	S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	51,43	R$ 150,22	R$ 181,30	R$ 7.725,81	R$ 9.324,26
4.2.8	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	188,57	R$ 3,09	R$ 3,73	R$ 582,68	R$ 703,37
4.2.9	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	208,59	R$ 1,84	R$ 2,22	R$ 383,81	R$ 463,07
4.2.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	9,43	R$ 753,96	R$ 909,95	R$ 7.109,84	R$ 8.580,83
4.3	**GRADE DE VENTILAÇÃO**							**R$ 1.016,73**	**R$ 1.227,10**
4.3.1	S09945	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	ORSE	m2	6,03	R$ 122,91	R$ 148,34	R$ 741,15	R$ 894,49
4.3.2	S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	12,06	R$ 7,09	R$ 8,56	R$ 85,51	R$ 103,23
4.3.3	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	12,06	R$ 15,76	R$ 19,02	R$ 190,07	R$ 229,38
5	**MURO**							**R$ 52.855,16**	**R$ 63.790,25**
5.1	**INFRAESTRUTURA**							**R$ 17.001,71**	**R$ 20.518,30**
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	13,48	R$ 95,82	R$ 115,65	R$ 1.291,65	R$ 1.558,96
5.1.2	COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições Próprias	m	28,98	R$ 39,42	R$ 47,58	R$ 1.142,39	R$ 1.378,87
5.1.3	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,02	R$ 11,49	R$ 13,87	R$ 11,72	R$ 14,15
5.1.4	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	1,12	R$ 640,29	R$ 772,77	R$ 717,12	R$ 865,50
5.1.5	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	29,96	R$ 129,43	R$ 156,21	R$ 3.877,72	R$ 4.680,05
5.1.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	287,32	R$ 11,38	R$ 13,73	R$ 3.269,70	R$ 3.944,90
5.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	59,37	R$ 15,42	R$ 18,61	R$ 915,49	R$ 1.104,88
5.1.8	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	59,93	R$ 14,79	R$ 17,85	R$ 886,36	R$ 1.069,75
5.1.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	28,60	R$ 80,11	R$ 96,68	R$ 2.291,15	R$ 2.765,05
5.1.10	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	3,53	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 92,49	R$ 111,62
5.1.11	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	3,35	R$ 575,77	R$ 694,90	R$ 1.928,83	R$ 2.327,92
5.1.12	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	89,89	R$ 6,42	R$ 7,75	R$ 577,09	R$ 696,65
5.2	**SUPERESTRUTURA**							**R$ 30.131,47**	**R$ 36.366,22**
5.2.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	153,45	R$ 93,29	R$ 112,59	R$ 14.315,35	R$ 17.276,94
5.2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	33,60	R$ 72,49	R$ 87,49	R$ 2.435,66	R$ 2.939,66
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	58,91	R$ 13,06	R$ 15,76	R$ 769,36	R$ 928,42
5.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	257,40	R$ 9,97	R$ 12,03	R$ 2.566,28	R$ 3.096,52
5.2.5	COMP-40206514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	Composições Próprias	m²	28,60	R$ 80,14	R$ 96,72	R$ 2.292,00	R$ 2.766,19
5.2.6	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	3,58	R$ 575,77	R$ 694,90	R$ 2.061,26	R$ 2.487,74
5.2.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	374,55	R$ 6,42	R$ 7,75	R$ 2.404,61	R$ 2.902,76
5.2.8	COMP-93627570	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	Composições Próprias	m	68,10	R$ 36,70	R$ 44,29	R$ 2.499,27	R$ 3.016,15
5.2.9	S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	PxD	360,00	R$ 0,66	R$ 0,80	R$ 237,60	R$ 288,00
5.2.10	S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	pç	144,00	R$ 3,82	R$ 4,61	R$ 550,08	R$ 663,84
5.3	**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**							**R$ 5.721,98**	**R$ 6.905,73**
5.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,07	R$ 95,82	R$ 115,65	R$ 294,17	R$ 355,05
5.3.2	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	2,61	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 68,38	R$ 82,53
5.3.3	COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições Próprias	m	11,34	R$ 39,42	R$ 47,58	R$ 447,02	R$ 539,56

5.3.4	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,26	R$ 11,49	R$ 13,87	R$ 2,99	R$ 3,61
5.3.5	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,26	R$ 640,29	R$ 772,77	R$ 166,48	R$ 200,92
5.3.6	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	15,49	R$ 129,43	R$ 156,21	R$ 2.004,87	R$ 2.419,69
5.3.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,30	R$ 15,42	R$ 18,61	R$ 97,15	R$ 117,24
5.3.8	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	33,98	R$ 11,38	R$ 13,73	R$ 386,69	R$ 466,55
5.3.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	6,82	R$ 80,11	R$ 96,68	R$ 546,35	R$ 659,36
5.3.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,88	R$ 72,49	R$ 87,49	R$ 353,75	R$ 426,95
5.3.11	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,77	R$ 575,77	R$ 694,90	R$ 443,34	R$ 535,07
5.3.12	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	13,64	R$ 14,79	R$ 17,85	R$ 201,74	R$ 243,47
5.3.13	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	20,63	R$ 6,42	R$ 7,75	R$ 132,44	R$ 159,88
5.3.14	S13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ORSE	m2	20,63	R$ 27,95	R$ 33,73	R$ 576,61	R$ 695,85
6	**PISO**							**R$ 15.793,37**	**R$ 19.061,26**
6.1	**MEIO-FIO E SARJETA**							**R$ 1.039,79**	**R$ 1.255,01**
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,32	R$ 79,70	R$ 96,19	R$ 105,20	R$ 126,97
6.1.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,17	R$ 11,49	R$ 13,87	R$ 1,95	R$ 2,36
6.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10,00	R$ 34,76	R$ 41,95	R$ 347,60	R$ 419,50
6.1.4	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	1,46	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 38,25	R$ 46,17
6.1.5	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	17,05	R$ 32,07	R$ 38,71	R$ 546,79	R$ 660,01
6.2	**CALÇADA**							**R$ 12.316,04**	**R$ 14.864,73**
6.2.1	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	99,77	R$ 6,10	R$ 7,36	R$ 608,60	R$ 734,31
6.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	95,24	R$ 1,84	R$ 2,22	R$ 175,24	R$ 211,43
6.2.3	COMP-61672485	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	Composições Próprias	m	90,00	R$ 6,53	R$ 7,88	R$ 587,70	R$ 709,20
6.2.4	S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	30,00	R$ 0,85	R$ 1,03	R$ 25,50	R$ 30,90
6.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	99,77	R$ 79,00	R$ 95,35	R$ 7.881,83	R$ 9.513,07
6.2.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	56,20	R$ 50,63	R$ 61,11	R$ 2.845,41	R$ 3.434,38
6.2.7	COM-85844552	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 23,97	R$ 28,93	R$ 191,76	R$ 231,44
6.3	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 1.951,74**	**R$ 2.355,14**
6.3.1	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2	90,13	R$ 6,10	R$ 7,36	R$ 549,79	R$ 663,36
6.3.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	9,01	R$ 11,49	R$ 13,87	R$ 103,52	R$ 124,97
6.3.3	S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	m2	94,50	R$ 13,74	R$ 16,58	R$ 1.298,43	R$ 1.566,81
6.4	**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**							**R$ 485,80**	**R$ 586,38**
6.4.1	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,53	R$ 11,49	R$ 13,87	R$ 6,09	R$ 7,35
6.4.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	5,85	R$ 1,84	R$ 2,22	R$ 10,76	R$ 12,99
6.4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	5,85	R$ 79,00	R$ 95,35	R$ 462,15	R$ 557,80
6.4.4	S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	8,00	R$ 0,85	R$ 1,03	R$ 6,80	R$ 8,24
7	**COBERTURA**							**R$ 3.293,51**	**R$ 3.974,96**
7.1	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	12,60	R$ 8,29	R$ 10,01	R$ 104,45	R$ 126,13
7.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	12,82	R$ 21,51	R$ 25,96	R$ 275,76	R$ 332,81
7.3	COMP-37718840	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	m²	7,35	R$ 362,32	R$ 437,28	R$ 2.663,05	R$ 3.214,01
7.4	COMP-85112817	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	Composições Próprias	M	5,60	R$ 40,28	R$ 48,61	R$ 225,57	R$ 272,22
7.5	S12842	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = "1" mm	ORSE	m2	2,26	R$ 10,92	R$ 13,18	R$ 24,68	R$ 29,79
8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$ 12.213,26**	**R$ 14.740,13**
8.1	S01861	Fornecimento de cadeado 40mm	ORSE	un	4,00	R$ 15,24	R$ 18,39	R$ 60,96	R$ 73,56
8.2	COMP-88247574	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA, INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 1.390,14	R$ 1.677,76	R$ 2.780,28	R$ 3.355,52
8.3	S13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m	2,15	R$ 628,40	R$ 758,42	R$ 1.351,06	R$ 1.630,60
8.4	S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m	15,24	R$ 526,31	R$ 635,20	R$ 8.020,96	R$ 9.680,45
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**							**R$ 22.161,80**	**R$ 26.771,63**
9.1	**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**							**R$ 7.727,64**	**R$ 9.325,65**
9.1.1	COM-60076938	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.311,21	R$ 1.582,50	R$ 1.311,21	R$ 1.582,50
9.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,43	R$ 79,70	R$ 96,19	R$ 193,67	R$ 233,74
9.1.3	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	2,43	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 63,67	R$ 76,84
9.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	168,00	R$ 23,99	R$ 28,95	R$ 4.030,32	R$ 4.863,60
9.1.5	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m	30,00	R$ 12,09	R$ 14,59	R$ 362,70	R$ 437,70
9.1.6	COM-49732938	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composições Próprias	m	25,00	R$ 25,79	R$ 31,13	R$ 644,75	R$ 778,25
9.1.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	3,00	R$ 16,80	R$ 20,28	R$ 50,40	R$ 60,84
9.1.8	S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	3,00	R$ 6,39	R$ 7,71	R$ 19,17	R$ 23,13
9.1.9	COMP-98975012	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	Composições Próprias	m	5,00	R$ 27,32	R$ 32,97	R$ 136,60	R$ 164,85
9.1.10	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un	3,00	R$ 4,32	R$ 5,21	R$ 12,96	R$ 15,63
9.1.11	S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	un	3,00	R$ 5,23	R$ 6,31	R$ 15,69	R$ 18,93
9.1.12	S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	m	80,00	R$ 3,69	R$ 4,45	R$ 295,20	R$ 356,00
9.1.13	COMP-64311804	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	Composições Próprias	UN	3,00	R$ 197,10	R$ 237,88	R$ 591,30	R$ 713,64
9.2	**ABRIGO DE QUADRO GERAL**							**R$ 2.264,63**	**R$ 2.733,19**
9.2.1	COMP-68371675	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.313,83	R$ 1.585,66	R$ 1.313,83	R$ 1.585,66
9.2.2	S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R$ 615,88	R$ 743,31	R$ 615,88	R$ 743,31
9.2.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,00	R$ 8,12	R$ 9,80	R$ 48,72	R$ 58,80
9.2.4	INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 132,66	R$ 160,11	R$ 265,32	R$ 320,22
9.2.5	I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	un	4,00	R$ 5,22	R$ 6,30	R$ 20,88	R$ 25,20
9.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							**R$ 5.928,51**	**R$ 7.155,38**
9.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	9,90	R$ 79,70	R$ 96,19	R$ 789,03	R$ 952,28
9.3.2	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	9,90	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 259,38	R$ 313,04
9.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 36,45	R$ 43,99	R$ 218,70	R$ 263,94
9.3.4	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2	0,65	R$ 24,41	R$ 29,46	R$ 15,87	R$ 19,15
9.3.5	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	28,63	R$ 83,74	R$ 101,07	R$ 2.397,48	R$ 2.893,63
9.3.6	COMP-52306347	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 218,26	R$ 263,42	R$ 1.309,56	R$ 1.580,52
9.3.7	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	R$ 4,07	R$ 4,91	R$ 24,42	R$ 29,46
9.3.8	S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	6,00	R$ 1,48	R$ 1,79	R$ 8,88	R$ 10,74
9.3.9	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	6,00	R$ 6,33	R$ 7,64	R$ 37,98	R$ 45,84
9.3.10	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	R$ 220,20	R$ 265,76	R$ 220,20	R$ 265,76
9.3.11	INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições Próprias	UN	15,00	R$ 17,55	R$ 21,18	R$ 263,25	R$ 317,70
9.3.12	INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições Próprias	M	52,00	R$ 7,38	R$ 8,91	R$ 383,76	R$ 463,32
9.4	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$ 3.301,30**	**R$ 3.984,09**
9.4.1	**ARANDELAS**							**R$ 2.633,48**	**R$ 3.177,99**
9.4.1.1	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	65,00	R$ 5,51	R$ 6,65	R$ 358,15	R$ 432,25
9.4.1.2	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	65,00	R$ 3,68	R$ 4,44	R$ 239,20	R$ 288,60
9.4.1.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	70,00	R$ 8,12	R$ 9,80	R$ 568,40	R$ 686,00
9.4.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R$ 28,09	R$ 33,90	R$ 337,08	R$ 406,80
9.4.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	198,00	R$ 3,34	R$ 4,03	R$ 661,32	R$ 797,94
9.4.1.6	S00480	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	ORSE	un	1,00	R$ 23,33	R$ 28,16	R$ 23,33	R$ 28,16
9.4.1.7	COMP-60496	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições Próprias	UN	8,00	R$ 55,75	R$ 67,28	R$ 446,00	R$ 538,24
9.4.2	**REFLETORES DO JARDIM**							**R$ 667,82**	**R$ 806,10**

9.4.2.1	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	12,00	R$ 5,51	R$ 6,65	R$ 66,12	R$ 79,80
9.4.2.2	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	12,00	R$ 3,68	R$ 4,44	R$ 44,16	R$ 53,28
9.4.2.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	19,00	R$ 8,12	R$ 9,80	R$ 154,28	R$ 186,20
9.4.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R$ 9,91	R$ 11,96	R$ 59,46	R$ 71,76
9.4.2.5	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	28,00	R$ 7,47	R$ 9,02	R$ 209,16	R$ 252,56
9.4.2.6	COMP-11462260	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	Composições Próprias	UN	2,00	R$ 24,04	R$ 29,01	R$ 48,08	R$ 58,02
9.4.2.7	COM-48527508	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 21,64	R$ 26,12	R$ 86,56	R$ 104,48
9.5	**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**							**R$ 2.034,45**	**R$ 2.455,34**
9.5.1	COMP-12999860	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 465,40	R$ 561,69	R$ 465,40	R$ 561,69
9.5.2	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	3,50	R$ 5,51	R$ 6,65	R$ 19,29	R$ 23,28
9.5.3	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	3,50	R$ 3,68	R$ 4,44	R$ 12,88	R$ 15,54
9.5.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	3,50	R$ 8,12	R$ 9,80	R$ 28,42	R$ 34,30
9.5.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 9,91	R$ 11,96	R$ 19,82	R$ 23,92
9.5.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 28,09	R$ 33,90	R$ 56,18	R$ 67,80
9.5.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	22,00	R$ 3,34	R$ 4,03	R$ 73,48	R$ 88,66
9.5.8	S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	un	2,00	R$ 4,21	R$ 5,08	R$ 8,42	R$ 10,16
9.5.9	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 837,35	R$ 1.010,60	R$ 837,35	R$ 1.010,60
9.5.10	COM-50041929	QUADRO DE COMANDO BOMBA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 513,21	R$ 619,39	R$ 513,21	R$ 619,39
9.6	**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**							**R$ 905,27**	**R$ 1.117,98**
9.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,20	R$ 79,70	R$ 96,19	R$ 175,34	R$ 211,62
9.6.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,20	R$ 24,16	R$ 29,16	R$ 53,15	R$ 64,15
9.6.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	22,00	R$ 10,28	R$ 12,41	R$ 226,16	R$ 273,02
9.6.4	S01256	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE	un	10,00	R$ 10,73	R$ 12,95	R$ 107,30	R$ 129,50
9.6.5	S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un	5,00	R$ 1,48	R$ 1,79	R$ 7,40	R$ 8,95
9.6.6	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	34,00	R$ 7,47	R$ 9,02	R$ 253,98	R$ 306,68
9.6.7	S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE	un	3,00	R$ 4,32	R$ 5,21	R$ 12,96	R$ 15,63
9.6.8	COM-53437749	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 31,72	R$ 38,28	R$ 31,72	R$ 38,28
9.6.9	COMP-90889858	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 37,26	R$ 44,97	R$ 37,26	R$ 44,97
9.6.10	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 20,86	R$ 25,18	R$ 20,86	R$ 25,18
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 14.654,22**	**R$ 17.685,96**
10.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**							**R$ 704,75**	**R$ 850,43**
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,50	R$ 79,70	R$ 96,19	R$ 199,25	R$ 240,48
10.1.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	36,00	R$ 8,38	R$ 10,11	R$ 301,68	R$ 363,96
10.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,00	R$ 24,16	R$ 29,16	R$ 48,32	R$ 58,32
10.1.4	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 6,00	R$ 7,24	R$ 60,00	R$ 72,40
10.1.5	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R$ 4,38	R$ 5,29	R$ 39,42	R$ 47,61
10.1.6	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 8,24	R$ 9,94	R$ 24,72	R$ 29,82
10.1.7	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 18,68	R$ 22,54	R$ 18,68	R$ 22,54
10.1.8	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 12,68	R$ 15,30	R$ 12,68	R$ 15,30
10.2	**RESERVATÓRIO INFERIOR**							**R$ 1.462,38**	**R$ 1.764,90**
10.2.1	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 974,73	R$ 1.176,40	R$ 974,73	R$ 1.176,40
10.2.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	2,00	R$ 13,47	R$ 16,26	R$ 26,94	R$ 32,52
10.2.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,42	R$ 21,02	R$ 17,42	R$ 21,02
10.2.4	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	M	4,00	R$ 4,61	R$ 5,56	R$ 18,44	R$ 22,24
10.2.5	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 59,89	R$ 72,28	R$ 59,89	R$ 72,28
10.2.6	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 9,70	R$ 11,71	R$ 19,40	R$ 23,42
10.2.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 7,08	R$ 8,54	R$ 28,32	R$ 34,16
10.2.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,70	R$ 27,40	R$ 22,70	R$ 27,40
10.2.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 33,46	R$ 40,38	R$ 33,46	R$ 40,38
10.2.10	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un	4,00	R$ 4,32	R$ 5,21	R$ 17,28	R$ 20,84
10.2.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,00	R$ 79,70	R$ 96,19	R$ 159,40	R$ 192,38
10.2.12	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	1,00	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 26,20	R$ 31,62
10.2.13	S08614	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	ORSE	un	1,00	R$ 58,20	R$ 70,24	R$ 58,20	R$ 70,24
10.3	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 5.555,35**	**R$ 6.704,74**
10.3.1	COMP-37389440	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições Próprias	UN	6,00	R$ 476,98	R$ 575,67	R$ 2.861,88	R$ 3.454,02
10.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	5,39	R$ 79,70	R$ 96,19	R$ 429,58	R$ 518,46
10.3.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	45,22	R$ 28,23	R$ 34,07	R$ 1.276,56	R$ 1.540,65
10.3.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,70	R$ 20,24	R$ 24,43	R$ 176,09	R$ 212,54
10.3.5	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 28,58	R$ 34,49	R$ 28,58	R$ 34,49
10.3.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 19,33	R$ 23,33	R$ 77,32	R$ 93,32
10.3.7	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 253,04	R$ 305,39	R$ 253,04	R$ 305,39
10.3.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 11,48	R$ 13,86	R$ 34,44	R$ 41,58
10.3.9	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	3,60	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 94,32	R$ 113,83
10.3.10	COMP-29275849	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 36,60	R$ 44,17	R$ 146,40	R$ 176,68
10.3.11	S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	ORSE	un	1,00	R$ 16,07	R$ 19,39	R$ 16,07	R$ 19,39
10.3.12	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,19	R$ 20,75	R$ 17,19	R$ 20,75
10.3.13	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 47,96	R$ 57,88	R$ 143,88	R$ 173,64
10.4	**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**							**R$ 6.610,64**	**R$ 7.978,38**
10.4.1	COMP-08030627	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.108,48	R$ 2.544,72	R$ 2.108,48	R$ 2.544,72
10.4.2	COMP-14220286	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FEERURADO, E=5CM	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.553,07	R$ 1.874,40	R$ 1.553,07	R$ 1.874,40
10.4.3	COM-68573014	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.949,09	R$ 3.559,26	R$ 2.949,09	R$ 3.559,26
10.5	**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**							**R$ 321,10**	**R$ 387,51**
10.5.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	21,68	R$ 7,97	R$ 9,62	R$ 172,79	R$ 208,56
10.5.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 6,48	R$ 7,82	R$ 32,40	R$ 39,10
10.5.3	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 6,15	R$ 7,42	R$ 30,75	R$ 37,10
10.5.4	S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un	10,00	R$ 7,41	R$ 8,94	R$ 74,10	R$ 89,40
10.5.5	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 11,06	R$ 13,35	R$ 11,06	R$ 13,35
11	**DRENAGEM**							**R$ 11.679,08**	**R$ 14.095,25**
11.1	**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**							**R$ 10.880,97**	**R$ 13.132,14**
11.1.1	CP-102690-61467289	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	78,06	R$ 59,88	R$ 72,27	R$ 4.674,23	R$ 5.641,40
11.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	13,10	R$ 79,70	R$ 96,19	R$ 1.044,07	R$ 1.260,09
11.1.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	40,66	R$ 33,55	R$ 40,49	R$ 1.364,14	R$ 1.646,32
11.1.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	13,00	R$ 23,30	R$ 28,12	R$ 302,90	R$ 365,56
11.1.5	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³	6,39	R$ 26,20	R$ 31,62	R$ 167,42	R$ 202,05
11.1.6	COMP-86391619	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 199,08	R$ 240,27	R$ 199,08	R$ 240,27
11.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 30,24	R$ 36,50	R$ 241,92	R$ 292,00
11.1.8	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	50,04	R$ 48,15	R$ 58,11	R$ 2.409,43	R$ 2.907,82
11.1.9	COM-98984362	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 477,78	R$ 576,63	R$ 477,78	R$ 576,63
11.2	**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**							**R$ 798,11**	**R$ 963,11**

11.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	6,55	R$ 13,91	R$ 16,79	R$ 91,11	R$ 109,97
11.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 5,92	R$ 7,14	R$ 189,44	R$ 228,48
11.2.3	S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	5,00	R$ 10,96	R$ 13,23	R$ 54,80	R$ 66,15
11.2.4	S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	20,00	R$ 5,18	R$ 6,25	R$ 103,60	R$ 125,00
11.2.5	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	19,05	R$ 17,68	R$ 21,34	R$ 336,80	R$ 406,53
11.2.6	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,18	R$ 13,49	R$ 22,36	R$ 26,98
12	**PINTURA**							**R$ 8.566,57**	**R$ 10.338,51**
12.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,19	R$ 3,87	R$ 4,67	R$ 97,49	R$ 117,64
12.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,19	R$ 13,62	R$ 16,44	R$ 343,09	R$ 414,12
12.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	366,96	R$ 2,97	R$ 3,58	R$ 1.089,87	R$ 1.313,72
12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	366,96	R$ 11,63	R$ 14,04	R$ 4.267,74	R$ 5.152,12
12.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	95,13	R$ 17,27	R$ 20,84	R$ 1.642,90	R$ 1.982,51
12.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	23,67	R$ 11,40	R$ 13,76	R$ 269,84	R$ 325,70
12.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	75,00	R$ 3,92	R$ 4,73	R$ 294,00	R$ 354,75
12.8	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	5,00	R$ 42,88	R$ 51,75	R$ 214,40	R$ 258,75
12.9	S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	23,67	R$ 14,67	R$ 17,71	R$ 347,24	R$ 419,20
13	**ACESSIBILIDADE**							**R$ 1.346,07**	**R$ 1.624,56**
13.1	COMP-22891562	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	Composições Próprias	m²	4,25	R$ 138,69	R$ 167,38	R$ 589,43	R$ 711,37
13.2	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	6,44	R$ 100,22	R$ 120,96	R$ 645,42	R$ 778,98
13.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,44	R$ 17,27	R$ 20,84	R$ 111,22	R$ 134,21
14	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**							**R$ 8.158,04**	**R$ 9.846,28**
14.1	COMP-96703310	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	Composições Próprias	M	25,50	R$ 70,07	R$ 84,57	R$ 1.786,79	R$ 2.156,54
14.2	S02200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	ORSE	m2	19,13	R$ 18,35	R$ 22,15	R$ 351,04	R$ 423,73
14.3	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	4,72	R$ 114,89	R$ 138,66	R$ 542,28	R$ 654,48
14.4	COMP-35590405	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 3.457,32	R$ 4.172,64	R$ 3.457,32	R$ 4.172,64
14.5	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	90,05	R$ 19,90	R$ 24,02	R$ 1.792,00	R$ 2.163,00
14.6	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 46,81	R$ 56,49	R$ 46,81	R$ 56,49
14.7	S01358	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	m	20,00	R$ 9,09	R$ 10,97	R$ 181,80	R$ 219,40
15	**LIMPEZA DE OBRA**							**R$ 3.002,65**	**R$ 3.622,24**
15.1	COMP-20660887	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Composições Próprias	m²	599,22	R$ 3,01	R$ 3,63	R$ 1.803,65	R$ 2.175,17
15.2	S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	29,96	R$ 15,11	R$ 18,24	R$ 452,70	R$ 546,47
15.3	COMP-27810230	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	Composições Próprias	m³	29,96	R$ 24,91	R$ 30,06	R$ 746,30	R$ 900,60

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 75.001,04**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 437.503,90**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 362.502,86**
VALOR TOTAL:	**R$ 437.503,90**

Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Noventa centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 12.507,13	2,86
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 167.796,06	38,35
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 27.489,76	6,28
4	FUNDAÇÃO	R$ 44.159,92	10,09
5	MURO	R$ 63.790,25	14,58
6	PISO	R$ 19.061,26	4,36
7	COBERTURA	R$ 3.974,96	0,91
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 14.740,13	3,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	R$ 26.746,45	6,11
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 17.685,96	4,04
11	DRENAGEM	R$ 14.095,25	3,22
12	PINTURA	R$ 10.338,51	2,36
13	ACESSIBILIDADE	R$ 1.624,56	0,37
14	PAISAGISMO E JARDINAGEM	R$ 9.846,28	2,25
15	LIMPEZA DE OBRA	R$ 3.622,24	0,83
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 75.001,04	99,99
	VALOR UNITÁRIO:	R$ 437.503,90	
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 362.502,86	
	VALOR TOTAL:	R$ 437.503,90	

Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Noventa centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

1.1. COMP-17988773 A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	UN	1,00000000	R$ 61,82	R$ 61,82
					TOTAL Material:	**R$ 61,82**
					VALOR:	**61,82**

1.2. COMP-35490519 R R T TABELA DO CAU (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21917	RRT TABELA CAU	Composições	UN	1,00000000	R$ 75,24	R$ 75,24
					TOTAL Material:	**R$ 75,24**
					VALOR:	**75,24**

1.3. COMP-17988773 A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	UN	1,00000000	R$ 61,82	R$ 61,82
					TOTAL Material:	**R$ 61,82**
					VALOR:	**61,82**

1.4. COM-44583273 TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23676637	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Composições	m²	1,00000000	R$ 0,64	R$ 0,64
					TOTAL Material:	**R$ 0,64**

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-93749647	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Composições	m²	1,00000000	R$ 2,00	R$ 2,00
INS-17581162	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Composições	m²	1,00000000	R$ 2,16	R$ 2,16
					TOTAL Taxas:	**R$ 4,16**
					VALOR:	**4,80**

1.5. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	0,75000000	R$ 750,00	R$ 562,50
					TOTAL Serviço:	**R$ 562,50**
					VALOR:	**562,50**

1.6. COMP-08462184 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,93	R$ 36,93
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,64	R$ 9,64
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,24	R$ 2,48
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	30,00000000	R$ 0,16	R$ 4,80
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 69,59	R$ 69,59
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,35	R$ 0,70
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	R$ 0,53	R$ 0,53
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,39	R$ 0,39
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,28	R$ 1,28
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	R$ 4,68	R$ 28,08
00009892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,97	R$ 7,94
					TOTAL Material:	**R$ 162,36**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34700000	R$ 24,39	R$ 32,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,85**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,94630000	R$ 79,70	R$ 75,42
INS-79418179	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Composições	m³	1,32600000	R$ 18,38	R$ 24,37
					TOTAL Serviço:	R$ 99,79
					VALOR:	295,00

1.7. COMP-25602083 INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01279429	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,00 mm²	Composições	M	60,00000000	R$ 2,36	R$ 141,60
INS-21171359	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Composições	UN	2,00000000	R$ 40,74	R$ 81,48
INS-21667599	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mx20mm	Composições	M	1,50000000	R$ 0,64	R$ 0,96
INS-58877493	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X 2,40X 6715 670106- MAGNET	Composições	UN	1,00000000	R$ 37,02	R$ 37,02
INS-07315343	LUVA ELOTRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Composições	UN	2,00000000	R$ 5,04	R$ 10,08
INS-41484403	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 2402V 15 A COM NEUTRO	Composições	UN	1,00000000	R$ 83,86	R$ 83,86
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R$ 222,91	R$ 222,91
					TOTAL Material:	R$ 577,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,30000000	R$ 20,73	R$ 151,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R$ 26,33	R$ 131,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 282,98
					VALOR:	860,89

1.8. 102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 294,00	R$ 294,00
					TOTAL Material:	R$ 294,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R$ 19,98	R$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R$ 24,39	R$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,69
					VALOR:	300,69

1.9. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 25,59	R$ 0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 26,96	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 15,25	R$ 6,29
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 11,81	R$ 1,31
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 4,24	R$ 3,15
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 7,77	R$ 4,27
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 22,00	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 15,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 20,23	R$ 14,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 24,56	R$ 17,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 455,42	R$ 1,82
					TOTAL Serviço:	R$ 1,82
					VALOR:	50,74

2.1. S04654 Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês	1,00000000	R$ 600,00	R$ 600,00

					TOTAL Serviço:	R$ 600,00
					VALOR:	600,00

2.2. S04656 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m (mês)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10777S	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	mes	1,00000000	R$ 1.485,00	R$ 1.485,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 1.485,00
					VALOR:	1.485,00

2.3. S13042 Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01 (km)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01430000	R$ 13,18	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	0,10000000	R$ 5,75	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R$ 20,27	R$ 0,30
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	R$ 138,24	R$ 2,35
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	R$ 22,18	R$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,02
					VALOR:	3,77

2.4. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 169,39	R$ 169,39
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 189,36	R$ 189,36
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 10,82	R$ 10,82
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 10,82	R$ 10,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 380,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 3.799,01	R$ 3.799,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.799,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 37,99	R$ 37,99
					TOTAL Serviço:	R$ 37,99
					VALOR:	4.217,39

2.5. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 102,20	R$ 102,20
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 189,36	R$ 189,36
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 10,82	R$ 10,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 304,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 16.667,15	R$ 16.667,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16.667,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 83,33	R$ 83,33
					TOTAL Serviço:	R$ 83,33
					VALOR:	17.054,51

2.6. COMP-60755921 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59700000	R$ 24,19	R$ 14,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,44**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	Composições	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**19,96**

2.7. COMP-50632624 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	R$ 24,19	R$ 14,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,76**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	Composições	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**20,28**

2.8. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0,82500000	R$ 14,42	R$ 11,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,89**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,07**
					VALOR:	**17,39**

2.9. COMP-92789222 PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16318167	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1,00000000	R$ 7,75	R$ 7,75
					TOTAL Serviço:	**R$ 7,75**
					VALOR:	**7,75**

2.10. COMP-39299134 PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52329729	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1,00000000	R$ 3,60	R$ 3,60
					TOTAL Material:	**R$ 3,60**
					VALOR:	**3,60**

2.11. COMP-93213787 PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-62167834	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1,00000000	R$ 5,75	R$ 5,75
					TOTAL Serviço:	**R$ 5,75**
					VALOR:	**5,75**

3.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	h	0,01000000	R$ 47,16	R$ 0,47
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	h	0,00400000	R$ 160,11	R$ 0,64
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00250000	R$ 76,57	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,30**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 28,59	R$ 0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	R$ 20,15	R$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,23**
					VALOR:	**1,53**

3.2. COM-86848243 DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	H	2,00000000	R$ 106,20	R$ 212,40
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	H	2,00000000	R$ 27,00	R$ 54,00
					TOTAL Material:	**R$ 266,40**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	R$ 19,19	R$ 27,83
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	R$ 19,89	R$ 28,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90000000	R$ 20,15	R$ 78,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 135,26**
					VALOR:	**401,66**

3.3. COM-60813452 ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 60,00	R$ 60,00
					TOTAL Material:	**R$ 60,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 20,15	R$ 5,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,04**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,07	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,07**
					VALOR:	**67,11**

3.4. S02533 Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,99000000	1,0000	0,0000	R$ 274,5800	R$ 74,5100	R$ 271,8342
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 271,8342**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00000000	0,00	0,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	28,59	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	20,15	0,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,27**
				Custo Horário da Execução:	R$ 272,1042
				Produção da Equipe:	574,0800
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,4739
				Custo Direto Total:	R$ 0,4739
				VALOR:	**0,47**

3.5. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220

I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**
				Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
				Custo Direto Total:	R$ 11,4908
				VALOR:	**11,49**

3.6. S02496 Regularização mecanizada de áreas (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,95000000	1,0000	0,0000	R$ 308,6800	R$ 65,3700	R$ 293,2460
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 293,2460**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00080000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	20,15	4,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**4,23**
				Custo Horário da Execução:	R$ 297,4760
				Produção da Equipe:	333,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8933
				Custo Direto Total:	R$ 0,8933
				VALOR:	**0,89**

3.7. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R$ 68,32	R$ 1,38
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R$ 190,30	R$ 5,08
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R$ 84,06	R$ 1,26
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 207,10	R$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 9,43**
					VALOR:	**9,43**

4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R$ 24,91	R$ 24,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R$ 20,15	R$ 62,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 87,04**
					VALOR:	**87,04**

4.1.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**
				Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
				Custo Direto Total:	R$ 11,4908
				VALOR:	**11,49**

4.1.3. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 24,91	R$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 67,58**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 572,71	R$ 572,71
					TOTAL Serviço:	**R$ 572,71**
					VALOR:	**640,29**

4.1.4. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,54300000	R$ 25,59	R$ 13,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	R$ 26,96	R$ 3,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 17,52**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 4,68	R$ 0,07
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R$ 13,23	R$ 0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07300000	R$ 12,04	R$ 0,87
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R$ 14,57	R$ 0,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95500000	R$ 2,41	R$ 16,76
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,36400000	R$ 11,40	R$ 26,94
					TOTAL Material:	**R$ 45,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,23	R$ 20,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	R$ 24,56	R$ 51,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 71,80**
					VALOR:	**134,75**

4.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R$ 0,53	R$ 1,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R$ 1,35	R$ 0,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,82**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R$ 24,91	R$ 87,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24000000	R$ 20,15	R$ 45,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 132,31**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R$ 518,74	R$ 596,55
					TOTAL Serviço:	**R$ 596,55**
					VALOR:	**730,68**

4.1.6. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26,20**
					VALOR:	**26,20**

4.2.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70200000	R$ 24,91	R$ 67,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97600000	R$ 20,15	R$ 120,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 187,71**
					VALOR:	**187,71**

4.2.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,6734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,29
				Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
				Custo Direto Total:	R$ 11,4908
				VALOR:	11,49

4.2.3. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 24,91	R$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 67,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 572,71	R$ 572,71
					TOTAL Serviço:	R$ 572,71
					VALOR:	640,29

4.2.4. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,65	R$ 36,80
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 26,93	R$ 0,51
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 1,99	R$ 1,60
					TOTAL Material:	R$ 38,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 24,91	R$ 57,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 20,15	R$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 81,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 511,91	R$ 9,36
					TOTAL Serviço:	R$ 9,36
					VALOR:	129,43

4.2.5. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 24,91	R$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 546,33	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	6,42

4.2.6. S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 24,91	R$ 9,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 20,15	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 654,96	R$ 13,09
					TOTAL Serviço:	R$ 13,09
					VALOR:	31,11

4.2.7. S00077 Aterro de caixão de edilificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	R$ 100,00	R$ 120,00
					TOTAL Material:	R$ 120,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,22
					VALOR:	150,22

4.2.8. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,86	R$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 6,19	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R$ 24,91	R$ 1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 20,15	R$ 1,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,91
					VALOR:	3,09

4.2.9. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,43	R$ 1,61
					TOTAL Material:	R$ 1,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 24,91	R$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 20,15	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,23
					VALOR:	1,84

4.2.10. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 4,68	R$ 0,09
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 11,81	R$ 3,53
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 3,49	R$ 10,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 2,41	R$ 6,02
					TOTAL Material:	R$ 20,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 24,56	R$ 39,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 24,91	R$ 35,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 20,15	R$ 61,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 136,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 484,73	R$ 596,94
					TOTAL Serviço:	R$ 596,94
					VALOR:	753,96

4.3.1. S09945 Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R$ 0,00	R$ 0,00

					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	R$ 115,00	R$ 1,03
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	R$ 0,80	R$ 2,24
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1,48000000	R$ 20,05	R$ 29,67
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	m	4,00000000	R$ 6,37	R$ 25,48
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,00000000	R$ 24,69	R$ 24,69
					TOTAL Material:	R$ 83,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 24,91	R$ 9,96
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 24,72	R$ 19,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 20,15	R$ 10,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,80
					VALOR:	122,91

4.3.2. S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	R$ 0,48	R$ 0,12
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R$ 8,96	R$ 0,80
					TOTAL Material:	R$ 0,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 27,79	R$ 4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 20,15	R$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,17
					VALOR:	7,09

4.3.3. S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R$ 1,45	R$ 0,43
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R$ 24,98	R$ 4,49
					TOTAL Material:	R$ 4,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,79	R$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 20,15	R$ 2,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,84
					VALOR:	15,76

5.1.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 24,91	R$ 25,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 20,15	R$ 70,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 95,82
					VALOR:	95,82

5.1.2. COMP-63769056 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16659000	R$ 20,15	R$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,36
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,03100000	R$ 15,11	R$ 0,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03140000	R$ 473,58	R$ 14,87
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,89600000	R$ 8,96	R$ 16,99
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,38750000	R$ 9,63	R$ 3,73
					TOTAL Serviço:	R$ 36,06
					VALOR:	39,42

5.1.3. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,6734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,29
				Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
				Custo Direto Total:	R$ 11,4908
				VALOR:	11,49

5.1.4. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 24,91	R$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 67,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 572,71	R$ 572,71
					TOTAL Serviço:	R$ 572,71
					VALOR:	640,29

5.1.5. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,65	R$ 36,80
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 26,93	R$ 0,51
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 1,99	R$ 1,60
					TOTAL Material:	R$ 38,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 24,91	R$ 57,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 20,15	R$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 81,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 511,91	R$ 9,36
					TOTAL Serviço:	R$ 9,36
					VALOR:	129,43

5.1.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 11,97	R$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R$ 0,13	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 20,34	R$ 0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 24,72	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,66	R$ 7,66
					TOTAL Serviço:	R$ 7,66
					VALOR:	11,38

5.1.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 11,97	R$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R$ 0,13	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 20,34	R$ 1,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 24,72	R$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,63	R$ 9,63
					TOTAL Serviço:	R$ 9,63
					VALOR:	15,42

5.1.8. S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01892	Primer universal	ORSE	I	0,14400000	R$ 23,93	R$ 3,44
					TOTAL Material:	R$ 3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,79	R$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,35
					VALOR:	14,79

5.1.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R$ 25,59	R$ 1,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R$ 26,96	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 34,24	R$ 10,78
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 4,68	R$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R$ 6,88	R$ 8,37
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R$ 13,07	R$ 0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 12,04	R$ 0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 14,57	R$ 0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R$ 2,41	R$ 1,74
					TOTAL Material:	R$ 21,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R$ 20,23	R$ 14,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R$ 24,56	R$ 42,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,97
					VALOR:	80,11

5.1.10. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	26,20

5.1.11. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,90000000	R$ 578,77	R$ 520,89
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 54,88	R$ 54,88
					TOTAL Serviço:	R$ 575,77

VALOR:	**575,77**

5.1.12. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 24,91	R$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,40**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 546,33	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,02**
					VALOR:	**6,42**

5.2.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R$ 0,65	R$ 24,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 26,93	R$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R$ 1,25	R$ 0,72
					TOTAL Material:	**R$ 25,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R$ 24,91	R$ 42,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,15	R$ 20,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 62,49**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R$ 511,91	R$ 5,37
					TOTAL Serviço:	**R$ 5,37**
					VALOR:	**93,29**

5.2.2. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 15,31	R$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 5,89	R$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 16,00	R$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	**R$ 13,90**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 4,68	R$ 0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 14,57	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 0,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R$ 20,23	R$ 3,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R$ 24,56	R$ 21,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,47**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R$ 128,56	R$ 33,81
					TOTAL Serviço:	**R$ 33,81**
					VALOR:	**72,49**

5.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 11,97	R$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R$ 0,13	R$ 0,15
					TOTAL Material:	**R$ 0,44**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 20,34	R$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R$ 24,72	R$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,99**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,63	R$ 9,63
					TOTAL Serviço:	R$ 9,63
					VALOR:	13,06

5.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 11,97	R$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,13	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R$ 20,34	R$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R$ 24,72	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,66	R$ 7,66
					TOTAL Serviço:	R$ 7,66
					VALOR:	9,97

5.2.5. COMP-40206514 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES (m²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05550000	R$ 25,59	R$ 1,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01370000	R$ 26,96	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 34,24	R$ 10,79
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 4,68	R$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21750000	R$ 6,88	R$ 8,38
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00850000	R$ 13,07	R$ 0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 12,04	R$ 0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 14,57	R$ 0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72150000	R$ 2,41	R$ 1,74
					TOTAL Material:	R$ 21,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73050000	R$ 20,23	R$ 14,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R$ 24,56	R$ 42,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,97
					VALOR:	80,14

5.2.6. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,90000000	R$ 578,77	R$ 520,89
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 54,88	R$ 54,88
					TOTAL Serviço:	R$ 575,77
					VALOR:	575,77

5.2.7. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 24,91	R$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 546,33	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	6,42

5.2.8. COMP-93627570 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199500	R$ 494,90	R$ 0,99
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	0,92000000	R$ 38,82	R$ 35,71
					TOTAL Serviço:	R$ 36,70
					VALOR:	36,70

5.2.9. S02454 Andaime tubular metálico simples - peça x dia (PxD)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
					TOTAL Serviço:	R$ 0,66
					VALOR:	0,66

5.2.10. S04738 Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples (pç)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R$ 20,28	R$ 1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 20,15	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,82
					VALOR:	3,82

5.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 24,91	R$ 25,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 20,15	R$ 70,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 95,82
					VALOR:	95,82

5.3.2. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	26,20

5.3.3. COMP-63769056 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16659000	R$ 20,15	R$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,03100000	R$ 15,11	R$ 0,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03140000	R$ 473,58	R$ 14,87
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,89600000	R$ 8,96	R$ 16,99
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,38750000	R$ 9,63	R$ 3,73
					TOTAL Serviço:	R$ 36,06
					VALOR:	39,42

5.3.4. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,6734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,29
				Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
				Custo Direto Total:	R$ 11,4908
				VALOR:	11,49

5.3.5. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 24,91	R$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 67,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 572,71	R$ 572,71
					TOTAL Serviço:	R$ 572,71
					VALOR:	640,29

5.3.6. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,65	R$ 36,80
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 26,93	R$ 0,51
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 1,99	R$ 1,60
					TOTAL Material:	R$ 38,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 24,91	R$ 57,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 20,15	R$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 81,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 511,91	R$ 9,36
					TOTAL Serviço:	R$ 9,36
					VALOR:	129,43

5.3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 11,97	R$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R$ 0,13	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 20,34	R$ 1,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 24,72	R$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,63	R$ 9,63
					TOTAL Serviço:	R$ 9,63
					VALOR:	15,42

5.3.8. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 11,97	R$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R$ 0,13	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 20,34	R$ 0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 24,72	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,66	R$ 7,66
					TOTAL Serviço:	R$ 7,66
					VALOR:	11,38

5.3.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R$ 25,59	R$ 1,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R$ 26,96	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 34,24	R$ 10,78
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 4,68	R$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R$ 6,88	R$ 8,37
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R$ 13,07	R$ 0,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 12,04	R$ 0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 14,57	R$ 0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R$ 2,41	R$ 1,74
					TOTAL Material:	R$ 21,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R$ 20,23	R$ 14,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R$ 24,56	R$ 42,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,97
					VALOR:	80,11

5.3.10. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 15,31	R$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 5,89	R$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 16,00	R$ 6,28
					TOTAL Equipamento:	R$ 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 4,68	R$ 0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 14,57	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 0,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R$ 20,23	R$ 3,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R$ 24,56	R$ 21,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R$ 128,56	R$ 33,81
					TOTAL Serviço:	R$ 33,81
					VALOR:	72,49

5.3.11. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,90000000	R$ 578,77	R$ 520,89
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 54,88	R$ 54,88
					TOTAL Serviço:	R$ 575,77
					VALOR:	575,77

5.3.12. S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01892	Primer universal	ORSE	I	0,14400000	R$ 23,93	R$ 3,44
					TOTAL Material:	R$ 3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,79	R$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,35
VALOR:	14,79

5.3.13. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 24,91	R$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 546,33	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	6,42

5.3.14. S13026 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 24,91	R$ 9,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 20,15	R$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13024	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 446,89	R$ 8,93
					TOTAL Serviço:	R$ 8,93
					VALOR:	27,95

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
					VALOR:	79,70

6.1.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,6734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39,29
				Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
				Custo Direto Total:	R$ 11,4908
				VALOR:	11,49

6.1.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 115,00	R$ 0,75
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 22,35	R$ 22,46
					TOTAL Material:	R$ 23,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 24,91	R$ 5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 20,15	R$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 682,09	R$ 1,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1,22
					VALOR:	34,76

6.1.4. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	26,20

6.1.5. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R$ 115,00	R$ 1,13
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R$ 348,00	R$ 13,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,41	R$ 0,48
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R$ 11,40	R$ 0,94
					TOTAL Material:	R$ 15,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R$ 24,91	R$ 9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R$ 20,15	R$ 7,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,44
					VALOR:	32,07

6.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	R$ 11,50	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07
					VALOR:	6,10

6.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,43	R$ 1,61
					TOTAL Material:	R$ 1,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 24,91	R$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 20,15	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,23
					VALOR:	1,84

6.2.3. COMP-61672485 JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01274	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	ORSE	m	1,05000000	R$ 1,60	R$ 1,68
					TOTAL Material:	R$ 1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 24,91	R$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00399500	R$ 696,27	R$ 2,78
					TOTAL Serviço:	R$ 2,78
					VALOR:	6,53

6.2.4. S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,08500000	R$ 7,53	R$ 0,64
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00170000	R$ 15,10	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R$ 24,72	R$ 0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 20,15	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	0,85

6.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 4,68	R$ 0,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 11,81	R$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 3,49	R$ 0,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,41	R$ 0,48
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 14,20	R$ 15,35
					TOTAL Material:	R$ 16,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 24,56	R$ 3,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R$ 24,91	R$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R$ 20,15	R$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 484,73	R$ 47,74
					TOTAL Serviço:	R$ 47,74
					VALOR:	79,00

6.2.6. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R$ 1,02	R$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R$ 10,39	R$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R$ 0,72	R$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,71	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 115,00	R$ 6,53
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R$ 34,20	R$ 34,34
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 52,63	R$ 0,51
					TOTAL Material:	R$ 41,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R$ 24,72	R$ 4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R$ 20,15	R$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,04
					VALOR:	50,63

6.2.7. COM-85844552 LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40000000	R$ 10,87	R$ 4,35
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00850000	R$ 599,45	R$ 5,10
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0,11250000	R$ 129,06	R$ 14,52
					TOTAL Serviço:	R$ 23,97
					VALOR:	23,97

6.3.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00

				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	R$ 11,50	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07
					VALOR:	6,10

6.3.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,6734
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente		h		0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,95000000	20,15	39,29
						TOTAL MÃO DE OBRA:	39,29
						Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
						Produção da Equipe:	4,0000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
						Custo Direto Total:	R$ 11,4908
						VALOR:	11,49

6.3.3. S02238 Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12500000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06000000	R$ 121,96	R$ 7,31
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05200000	R$ 92,87	R$ 4,82
					TOTAL Material:	R$ 12,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 20,15	R$ 1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,61
					VALOR:	13,74

6.4.1. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 6,6734
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente		h		0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,95000000	20,15	39,29
						TOTAL MÃO DE OBRA:	39,29
						Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
						Produção da Equipe:	4,0000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
						Custo Direto Total:	R$ 11,4908
						VALOR:	11,49

6.4.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,43	R$ 1,61
					TOTAL Material:	R$ 1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 24,91	R$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 20,15	R$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,23
					VALOR:	1,84

6.4.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 4,68	R$ 0,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 11,81	R$ 0,28
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 3,49	R$ 0,87
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,41	R$ 0,48
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 14,20	R$ 15,35
					TOTAL Material:	R$ 16,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 24,56	R$ 3,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R$ 24,91	R$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R$ 20,15	R$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 484,73	R$ 47,74
					TOTAL Serviço:	R$ 47,74
					VALOR:	79,00

6.4.4. S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,08500000	R$ 7,53	R$ 0,64
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00170000	R$ 15,10	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R$ 24,72	R$ 0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 20,15	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	0,85

7.1. 100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	R$ 13,20	R$ 0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	R$ 20,68	R$ 2,19
					TOTAL Material:	R$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R$ 27,79	R$ 5,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,97
					VALOR:	8,29

7.2. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R$ 13,20	R$ 0,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R$ 19,80	R$ 2,52
					TOTAL Material:	R$ 2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R$ 27,79	R$ 18,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,83
					VALOR:	21,51

7.3. COMP-37718840 TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	m2	1,04997000	R$ 222,71	R$ 233,84
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,24995000	R$ 13,84	R$ 3,46
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	m	1,07950000	R$ 9,72	R$ 10,49
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02970000	R$ 18,18	R$ 0,54
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	m	0,94950000	R$ 4,16	R$ 3,95
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,50000000	R$ 14,30	R$ 78,65

					TOTAL Material:	R$ 330,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13450000	R$ 20,15	R$ 2,71
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 25,37	R$ 20,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,01
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R$ 8,29	R$ 2,90
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	0,34750000	R$ 15,76	R$ 5,48
					TOTAL Serviço:	R$ 8,38
					VALOR:	362,32

7.4. COMP-85112817 VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
10140	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Composições	UN	0,16000000	R$ 179,94	R$ 28,79
					TOTAL Material:	R$ 28,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R$ 19,98	R$ 5,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 24,39	R$ 6,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,49
					VALOR:	40,28

7.5. S12842 Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I42529S	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	ORSE	m	0,88000000	R$ 0,78	R$ 0,68
I39696S	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	m2	1,10000000	R$ 3,71	R$ 4,08
					TOTAL Material:	R$ 4,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R$ 24,56	R$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R$ 20,15	R$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,16
					VALOR:	10,92

8.1. S01861 Fornecimento de cadeado 40mm (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 15,24	R$ 15,24
					TOTAL Material:	R$ 15,24
					VALOR:	15,24

8.2. COMP-88247574 PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
INS-64597698	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Composições	UN	3,00000000	R$ 9,30	R$ 27,90
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	12,00000000	R$ 7,55	R$ 90,60
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,50000000	R$ 900,75	R$ 450,38
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	3,00000000	R$ 229,25	R$ 687,75
					TOTAL Material:	R$ 1.256,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 24,91	R$ 5,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R$ 24,72	R$ 123,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R$ 20,15	R$ 4,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 133,51
					VALOR:	1.390,14

8.3. S13780 Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	pç	0,40000000	R$ 1.402,57	R$ 561,02
					TOTAL Material:	R$ 561,02
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2	2,41000000	R$ 27,96	R$ 67,38
					TOTAL Serviço:	**R$ 67,38**
					VALOR:	**628,40**

8.4. S13779 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	2,40000000	R$ 7,55	R$ 18,12
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,40000000	R$ 900,75	R$ 360,30
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,40000000	R$ 229,25	R$ 91,70
					TOTAL Material:	**R$ 470,12**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2	2,01000000	R$ 27,96	R$ 56,19
					TOTAL Serviço:	**R$ 56,19**
					VALOR:	**526,31**

9.1.1. COM-60076938 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00210	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R$ 1,26	R$ 2,52
I00315	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R$ 1,59	R$ 3,18
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Un	1,00000000	R$ 9,90	R$ 9,90
I02994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	m	2,50000000	R$ 1,43	R$ 3,58
I03301	Caixa de Medição trifasica CP rede	ORSE	un	1,00000000	R$ 207,27	R$ 207,27
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,85	R$ 2,85
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R$ 19,82	R$ 19,82
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,86	R$ 15,86
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R$ 270,58	R$ 270,58
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	m	2,00000000	R$ 17,06	R$ 34,12
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,14	R$ 42,14
INS-73199163	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Composições	UN	1,00000000	R$ 315,35	R$ 315,35
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 7,56	R$ 7,56
					TOTAL Material:	**R$ 934,73**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,73	R$ 165,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 26,33	R$ 210,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 376,48**
					VALOR:	**1.311,21**

9.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 79,70**
					VALOR:	**79,70**

9.1.3. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26,20**
					VALOR:	**26,20**

9.1.4. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 17,00	R$ 17,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 2,72	R$ 0,02
					TOTAL Material:	**R$ 17,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 20,73	R$ 2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 26,33	R$ 3,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,72**

					VALOR:	**23,99**

9.1.5. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,22000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R$ 4,89	R$ 5,13
					TOTAL Material:	**R$ 5,13**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 26,33	R$ 3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,96**
					VALOR:	**12,09**

9.1.6. COM-49732938 ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77275932	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Composições	m	1,01000000	R$ 10,78	R$ 10,89
					TOTAL Material:	**R$ 10,89**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 20,73	R$ 7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R$ 26,33	R$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,90**
					VALOR:	**25,79**

9.1.7. S00356 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R$ 7,16	R$ 7,51
					TOTAL Material:	**R$ 7,51**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 26,33	R$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,29**
					VALOR:	**16,80**

9.1.8. S00363 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,75	R$ 1,75
					TOTAL Material:	**R$ 1,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 26,33	R$ 2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 20,15	R$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,64**
					VALOR:	**6,39**

9.1.9. COMP-98975012 CURVA ELETRODUTO PVC 2"" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-85892660	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Composições	UN	1,00000000	R$ 16,74	R$ 16,74
					TOTAL Material:	**R$ 16,74**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R$ 20,73	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R$ 26,33	R$ 5,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,58**
					VALOR:	**27,32**

9.1.10. S12140 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,99	R$ 0,99
					TOTAL Material:	R$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 24,39	R$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,33
					VALOR:	4,32

9.1.11. S11819 Abraçadeira metálica tipo "D" de 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39132S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
					TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R$ 24,39	R$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R$ 20,15	R$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,47
					VALOR:	5,23

9.1.12. S10572 Guia para cabos em arame galvanizado nº16 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	kg	0,01660000	R$ 19,84	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 0,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 26,33	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,37
					VALOR:	3,69

9.1.13. COMP-64311804 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 93,29	R$ 46,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,58543800	R$ 7,33	R$ 11,62
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01998108	R$ 599,45	R$ 11,98
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,31926400	R$ 60,45	R$ 19,30
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0,34953000	R$ 129,06	R$ 45,11
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,24933700	R$ 25,93	R$ 6,47
S02656	Lastro de brita 1	ORSE	m3	0,01794800	R$ 151,74	R$ 2,72
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00600000	R$ 599,45	R$ 3,60
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1,59600000	R$ 31,11	R$ 49,65
					TOTAL Serviço:	R$ 197,10
					VALOR:	197,10

9.2.1. COMP-68371675 ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	2,05000000	R$ 45,11	R$ 92,48
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,84	R$ 1,84
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4,09212400	R$ 7,33	R$ 30,00

S00147	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	ORSE	m	1,19480510	R$ 40,14	R$ 47,96
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,01972000	R$ 11,49	R$ 0,23
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06997600	R$ 599,45	R$ 41,95
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	m³	0,05000000	R$ 401,66	R$ 20,08
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 79,00	R$ 79,00
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	1,20000000	R$ 106,20	R$ 127,44
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,54901300	R$ 25,93	R$ 14,24
S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00820000	R$ 12,68	R$ 12,78
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,50000000	R$ 419,35	R$ 629,03
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	6,38216000	R$ 33,97	R$ 216,80
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.313,83**
					VALOR:	**1.313,83**

9.2.2. S12236 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 410,93	R$ 410,93
					TOTAL Material:	**R$ 410,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R$ 26,33	R$ 131,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,91	R$ 24,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 20,15	R$ 40,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 196,86**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	R$ 476,37	R$ 8,09
					TOTAL Serviço:	**R$ 8,09**
					VALOR:	**615,88**

9.2.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 1,80	R$ 1,83
					TOTAL Material:	**R$ 1,83**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 20,73	R$ 2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,33	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,29**
					VALOR:	**8,12**

9.2.4. INS-37803540 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições	UN	1,00000000	R$ 132,66	R$ 132,66
					TOTAL Material:	**R$ 132,66**
					VALOR:	**132,66**

9.2.5. I14621 Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,22	R$ 5,22
					TOTAL Material:	**R$ 5,22**
					VALOR:	**5,22**

9.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
VALOR:	79,70

9.3.2. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	26,20

9.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 27,41	R$ 27,41
					TOTAL Material:	R$ 27,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 24,91	R$ 3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 20,15	R$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 242,13	R$ 3,41
					TOTAL Serviço:	R$ 3,41
					VALOR:	36,45

9.3.4. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	R$ 92,87	R$ 4,64
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	R$ 93,36	R$ 4,66
					TOTAL Material:	R$ 9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 20,15	R$ 15,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11
					VALOR:	24,41

9.3.5. S08082 Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,16000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE	kg	1,00000000	R$ 78,50	R$ 78,50
					TOTAL Material:	R$ 78,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 26,33	R$ 2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 20,15	R$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,24
					VALOR:	83,74

9.3.6. COMP-52306347 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29066660	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29305912	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	4,00000000	R$ 22,16	R$ 88,64
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	4,00000000	R$ 24,48	R$ 97,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 186,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	R$ 17,76	R$ 17,76

					TOTAL Material:	R$ 17,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29968454	R$ 26,33	R$ 7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 20,15	R$ 6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,94
					VALOR:	218,26

9.3.7. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,01	R$ 3,01
					TOTAL Material:	R$ 3,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R$ 26,33	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R$ 2,67	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14
					VALOR:	4,07

9.3.8. S11132 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
					TOTAL Material:	R$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R$ 26,33	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,18
					VALOR:	1,48

9.3.9. S10907 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,85	R$ 2,85
					TOTAL Material:	R$ 2,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 26,33	R$ 1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,48
					VALOR:	6,33

9.3.10. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 210,91	R$ 210,91
					TOTAL Material:	R$ 210,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 26,33	R$ 5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,29
					VALOR:	220,20

9.3.11. INS-29313685 Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições	UN	1,00000000	R$ 17,55	R$ 17,55
					TOTAL Material:	R$ 17,55
					VALOR:	17,55

9.3.12. INS-82033762 Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições	M	1,00000000	R$ 7,38	R$ 7,38
					TOTAL Material:	R$ 7,38
					VALOR:	7,38

9.4.1.1. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,91	R$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,51
					VALOR:	5,51

9.4.1.2. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,91	R$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 566,56	R$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R$ 1,69
					VALOR:	3,68

9.4.1.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 1,80	R$ 1,83
					TOTAL Material:	R$ 1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 20,73	R$ 2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,33	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,29
					VALOR:	8,12

9.4.1.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,60	R$ 1,60
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 20,73	R$ 11,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 26,33	R$ 14,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 682,09	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R$ 0,61
					VALOR:	28,09

9.4.1.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,58	R$ 1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 2,72	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 20,73	R$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 26,33	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,36
					VALOR:	3,34

9.4.1.6. S00480 Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01970	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,65	R$ 14,65
					TOTAL Material:	R$ 14,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R$ 26,33	R$ 8,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,68
					VALOR:	23,33

9.4.1.7. COMP-60496 ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9551	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições	UN	1,00000000	R$ 15,27	R$ 15,27
					TOTAL Material:	R$ 15,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,73	R$ 20,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 26,33	R$ 19,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,48
					VALOR:	55,75

9.4.2.1. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,91	R$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,51
					VALOR:	5,51

9.4.2.2. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,91	R$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 566,56	R$ 1,69
					TOTAL Serviço:	R$ 1,69
					VALOR:	3,68

9.4.2.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 1,80	R$ 1,83
					TOTAL Material:	R$ 1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 20,73	R$ 2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,33	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,29
					VALOR:	8,12

9.4.2.4. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,60	R$ 1,60
					TOTAL Material:	**R$ 1,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 20,73	R$ 3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 26,33	R$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 682,09	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,61**
					VALOR:	**9,91**

9.4.2.5. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R$ 3,30	R$ 3,30
					TOTAL Material:	**R$ 3,30**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,33	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 20,15	R$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,17**
					VALOR:	**7,47**

9.4.2.6. COMP-11462260 SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82532726	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Composições	UN	1,00000000	R$ 16,20	R$ 16,20
					TOTAL Material:	**R$ 16,20**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16646266	R$ 20,73	R$ 3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R$ 26,33	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,84**
					VALOR:	**24,04**

9.4.2.7. COM-48527508 REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72668630	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Composições	UN	1,00000000	R$ 13,80	R$ 13,80
					TOTAL Material:	**R$ 13,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 20,73	R$ 3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 26,33	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,84**
					VALOR:	**21,64**

9.5.1. COMP-12999860 ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10% (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,82200000	R$ 45,11	R$ 37,08
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,77000000	R$ 1,84	R$ 1,42
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,90193000	R$ 7,33	R$ 13,94
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,07663120	R$ 11,49	R$ 0,88
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03148330	R$ 599,45	R$ 18,87
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	m³	0,01699688	R$ 401,66	R$ 6,83
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,70000000	R$ 79,00	R$ 55,30
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,79914030	R$ 106,20	R$ 84,87
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,62879000	R$ 25,93	R$ 16,30

S10976	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	m2	0,35000000	R$ 419,75	R$ 146,91
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,41984800	R$ 43,05	R$ 18,07
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	1,91142769	R$ 33,97	R$ 64,93
					TOTAL Serviço:	**R$ 465,40**
					VALOR:	**465,40**

9.5.2. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,91	R$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,51**
					VALOR:	**5,51**

9.5.3. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,91	R$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,99**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 566,56	R$ 1,69
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,69**
					VALOR:	**3,68**

9.5.4. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 1,80	R$ 1,83
					TOTAL Material:	**R$ 1,83**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 20,73	R$ 2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,33	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,29**
					VALOR:	**8,12**

9.5.5. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,60	R$ 1,60
					TOTAL Material:	**R$ 1,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 20,73	R$ 3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 26,33	R$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 682,09	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,61**
					VALOR:	**9,91**

9.5.6. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,60	R$ 1,60
					TOTAL Material:	**R$ 1,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 20,73	R$ 11,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 26,33	R$ 14,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,88**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 682,09	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,61**
					VALOR:	**28,09**

9.5.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,58	R$ 1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 2,72	R$ 0,02
					TOTAL Material:	**R$ 1,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 20,73	R$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 26,33	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,36**
					VALOR:	**3,34**

9.5.8. S00711 Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,24	R$ 2,24
					TOTAL Material:	**R$ 2,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 26,33	R$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,97**
					VALOR:	**4,21**

9.5.9. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 711,99	R$ 711,99
					TOTAL Equipamento:	**R$ 711,99**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,86	R$ 3,44
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,20	R$ 0,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,67	R$ 0,73
					TOTAL Material:	**R$ 4,97**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 20,73	R$ 13,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R$ 19,98	R$ 40,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R$ 26,33	R$ 16,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04250000	R$ 24,39	R$ 49,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 120,39**
					VALOR:	**837,35**

9.5.10. COM-50041929 QUADRO DE COMANDO BOMBA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03000	Botão de comando 22,5mm	ORSE	un	2,00000000	R$ 32,42	R$ 64,84
INS-00227581	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Composições	M	7,00000000	R$ 2,09	R$ 14,63
I09108	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 75,12	R$ 75,12
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE	un	1,00000000	R$ 159,51	R$ 159,51
INS-18098058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Composições	UN	2,00000000	R$ 11,00	R$ 22,00
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	2,00000000	R$ 10,72	R$ 21,44
					TOTAL Material:	**R$ 357,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15789473	R$ 20,73	R$ 65,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42627430	R$ 26,33	R$ 90,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 155,67**
					VALOR:	**513,21**

9.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 79,70
					VALOR:	79,70

9.6.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 76,83	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 318,48	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 33,50	R$ 6,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 20,15	R$ 15,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 15,84
					VALOR:	24,16

9.6.3. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R$ 3,13	R$ 3,28
					TOTAL Material:	R$ 3,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 26,33	R$ 3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 20,15	R$ 3,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,00
					VALOR:	10,28

9.6.4. S01256 Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,49	R$ 3,49
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,78000000	R$ 0,16	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 3,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 24,39	R$ 3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 20,15	R$ 3,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 7,12
					VALOR:	10,73

9.6.5. S00371 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,03000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01891S	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,50	R$ 0,50
					TOTAL Material:	R$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R$ 26,33	R$ 0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 20,15	R$ 0,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,98
					VALOR:	1,48

9.6.6. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R$ 3,30	R$ 3,30
					TOTAL Material:	R$ 3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 26,33	R$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 20,15	R$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,17
					VALOR:	7,47

9.6.7. S08441 Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
					TOTAL Material:	R$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,39	R$ 1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,46
					VALOR:	4,32

9.6.8. COM-53437749 BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	un	1,00000000	R$ 22,50	R$ 22,50
					TOTAL Material:	R$ 22,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 26,33	R$ 9,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,22
					VALOR:	31,72

9.6.9. COMP-90889858 BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00585	Bóia elétrica para reservatório superior	ORSE	un	1,00000000	R$ 26,46	R$ 26,46
					TOTAL Material:	R$ 26,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	R$ 26,33	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,80
					VALOR:	37,26

10.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,70
					VALOR:	79,70

10.1.2. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R$ 1,64	R$ 0,05
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 2,17	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R$ 19,98	R$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R$ 24,39	R$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,06
					VALOR:	8,38

10.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 76,83	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 318,48	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 33,50	R$ 6,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 20,15	R$ 15,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,84
					VALOR:	24,16

10.1.4. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 36,93	R$ 0,17
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R$ 1,64	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 41,84	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R$ 19,98	R$ 2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R$ 24,39	R$ 2,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,19
					VALOR:	6,00

10.1.5. 89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 36,93	R$ 0,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R$ 1,64	R$ 0,04
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,46	R$ 0,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 41,84	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07810000	R$ 19,98	R$ 1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07810000	R$ 24,39	R$ 1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,46
					VALOR:	4,38

10.1.6. 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 36,93	R$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R$ 1,64	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 41,84	R$ 0,37
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
					TOTAL Material:	R$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R$ 19,98	R$ 3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R$ 24,39	R$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,93
					VALOR:	8,24

10.1.7. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,02860000	R$ 12,05	R$ 0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R$ 1,64	R$ 0,07
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,22	R$ 14,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R$ 41,84	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 14,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 19,98	R$ 1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R$ 24,39	R$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,80
					VALOR:	18,68

10.1.8. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,68	R$ 6,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00240000	R$ 36,93	R$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 41,84	R$ 0,12
					TOTAL Material:	R$ 6,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 19,98	R$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R$ 24,39	R$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,80
					VALOR:	12,68

10.2.1. 102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 962,82	R$ 962,82
					TOTAL Material:	R$ 962,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 19,98	R$ 5,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 24,39	R$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,91
					VALOR:	974,73

10.2.2. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,26	R$ 7,26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R$ 36,93	R$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R$ 41,84	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 7,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 19,98	R$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 24,39	R$ 3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,93
					VALOR:	13,47

10.2.3. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,93	R$ 10,93
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R$ 36,93	R$ 0,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	R$ 41,84	R$ 0,23
					TOTAL Material:	R$ 11,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R$ 19,98	R$ 2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R$ 24,39	R$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,09
					VALOR:	17,42

10.2.4. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R$ 1,64	R$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 2,45	R$ 2,57
					TOTAL Material:	R$ 2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 19,98	R$ 0,92

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 24,39	R$ 1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,04
					VALOR:	4,61

10.2.5. 103011 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	R$ 10,84	R$ 0,07
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,54	R$ 56,54
					TOTAL Material:	R$ 56,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	R$ 19,98	R$ 1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	R$ 24,39	R$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,28
					VALOR:	59,89

10.2.6. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 36,93	R$ 0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R$ 1,64	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 41,84	R$ 0,50
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
					TOTAL Material:	R$ 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 19,98	R$ 3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 24,39	R$ 4,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,03
					VALOR:	9,70

10.2.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 36,93	R$ 0,26
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 1,64	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 41,84	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 19,98	R$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 24,39	R$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,02
					VALOR:	7,08

10.2.8. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 12,05	R$ 0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,64	R$ 0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,31	R$ 18,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 41,84	R$ 0,39
					TOTAL Material:	R$ 19,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 19,98	R$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 24,39	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,51
					VALOR:	22,70

10.2.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 12,05	R$ 0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,64	R$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 29,07	R$ 29,07

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 41,84	R$ 0,39
					TOTAL Material:	**R$ 29,95**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 19,98	R$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R$ 24,39	R$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,51**
					VALOR:	**33,46**

10.2.10. S12140 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,99	R$ 0,99
					TOTAL Material:	**R$ 0,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 24,39	R$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**4,32**

10.2.11. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 79,70**
					VALOR:	**79,70**

10.2.12. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26,20**
					VALOR:	**26,20**

10.2.13. S08614 Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08881	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	ORSE	un	1,00000000	R$ 25,67	R$ 25,67
					TOTAL Material:	**R$ 25,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 26,33	R$ 18,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 20,15	R$ 14,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,53**
					VALOR:	**58,20**

10.3.1. COMP-37389440 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 93,29	R$ 93,29
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	1,43102522	R$ 14,79	R$ 21,16
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4,01337200	R$ 7,33	R$ 29,42
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04097550	R$ 599,45	R$ 24,56
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30900000	R$ 8,98	R$ 2,77
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,78823950	R$ 60,45	R$ 47,65
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0,17974410	R$ 129,06	R$ 23,20
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,80878310	R$ 31,78	R$ 25,70
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,04098500	R$ 640,29	R$ 26,24

101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	4,41000000	R$ 5,83	R$ 25,71
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	m³	0,13200000	R$ 26,20	R$ 3,46
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	4,01000000	R$ 38,36	R$ 153,82
					TOTAL Serviço:	**R$ 476,98**
					VALOR:	**476,98**

10.3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 79,70**
					VALOR:	**79,70**

10.3.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R$ 1,64	R$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 8,05	R$ 8,49
					TOTAL Material:	**R$ 8,53**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 19,98	R$ 8,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 24,39	R$ 10,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,70**
					VALOR:	**28,23**

10.3.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R$ 1,64	R$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 5,80	R$ 6,11
					TOTAL Material:	**R$ 6,13**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 19,98	R$ 6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 24,39	R$ 7,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,11**
					VALOR:	**20,24**

10.3.5. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,28	R$ 4,56
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,28	R$ 1,28
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,30	R$ 10,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R$ 15,24	R$ 2,13
					TOTAL Material:	**R$ 18,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 19,98	R$ 4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R$ 24,39	R$ 5,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,31**
					VALOR:	**28,58**

10.3.6. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,28	R$ 4,56
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,49	R$ 4,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 15,24	R$ 1,75
					TOTAL Material:	**R$ 10,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 19,98	R$ 3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 24,39	R$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,53**

					VALOR:	19,33

10.3.7. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 238,07	R$ 238,07
					TOTAL Material:	R$ 238,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R$ 24,91	R$ 7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R$ 20,15	R$ 4,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 242,13	R$ 3,41
					TOTAL Serviço:	R$ 3,41
					VALOR:	253,04

10.3.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,28	R$ 2,56
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,05	R$ 2,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 15,24	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 5,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 19,98	R$ 2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 24,39	R$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,11
					VALOR:	11,48

10.3.9. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	26,20

10.3.10. COMP-29275849 VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
INS-67425888	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Composições	UN	1,00000000	R$ 28,50	R$ 28,50
					TOTAL Material:	R$ 29,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16630000	R$ 19,98	R$ 3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R$ 24,39	R$ 4,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,39
					VALOR:	36,60

10.3.11. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03300000	R$ 43,45	R$ 1,43
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,95	R$ 4,95
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,05100000	R$ 41,84	R$ 2,13
					TOTAL Material:	R$ 8,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 24,39	R$ 4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R$ 20,15	R$ 3,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,56
					VALOR:	16,07

10.3.12. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,28	R$ 3,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 15,24	R$ 1,14
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,06	R$ 4,06
					TOTAL Material:	R$ 9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R$ 19,98	R$ 3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R$ 24,39	R$ 4,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,15
					VALOR:	17,19

10.3.13. 104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,25	R$ 9,25
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,00	R$ 34,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R$ 15,24	R$ 0,87
					TOTAL Material:	R$ 44,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R$ 19,98	R$ 1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R$ 24,39	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,84
					VALOR:	47,96

10.4.1. COMP-08030627 FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	6,00000000	R$ 140,06	R$ 840,36
					TOTAL Material:	R$ 840,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,59950000	R$ 6,95	R$ 11,12
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	5,25000000	R$ 94,13	R$ 494,18
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	24,00000000	R$ 9,43	R$ 226,32
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2,40000000	R$ 7,80	R$ 18,72
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,11994706	R$ 575,77	R$ 69,06
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,80000000	R$ 79,70	R$ 223,16
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	10,30000000	R$ 14,81	R$ 152,54
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	9,62264150	R$ 0,85	R$ 8,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R$ 35,40	R$ 28,32
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0,16000000	R$ 115,61	R$ 18,50
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,79900000	R$ 2,88	R$ 2,30
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	m³	0,59990000	R$ 26,20	R$ 15,72
					TOTAL Serviço:	R$ 1.268,12
					VALOR:	2.108,48

10.4.2. COMP-14220286 FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	4,00000000	R$ 140,06	R$ 560,24
INS-23445713	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	Composições	m³	0,09990000	R$ 18,11	R$ 1,81
					TOTAL Material:	R$ 562,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,59900000	R$ 6,95	R$ 11,11
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	3,80000000	R$ 94,13	R$ 357,69
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	16,00000000	R$ 9,43	R$ 150,88
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,59900000	R$ 7,80	R$ 12,47
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,15994000	R$ 575,77	R$ 92,09
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,15000000	R$ 79,70	R$ 91,66
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	6,52950000	R$ 14,81	R$ 96,70
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	9,62264150	R$ 0,85	R$ 8,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,80000000	R$ 35,40	R$ 28,32
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0,32000000	R$ 115,61	R$ 37,00
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,79900000	R$ 2,88	R$ 2,30
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R$ 28,23	R$ 28,23
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	2,00000000	R$ 4,61	R$ 9,22
INS-85979811	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	Composições	m³	0,50000000	R$ 130,34	R$ 65,17
					TOTAL Serviço:	**R$ 991,02**
					VALOR:	**1.553,07**

10.4.3. COM-68573014 SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I41638S	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	ORSE	un	3,00000000	R$ 121,29	R$ 363,87
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	2,00000000	R$ 140,06	R$ 280,12
					TOTAL Material:	**R$ 643,99**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	2,42000000	R$ 94,13	R$ 227,79
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	48,00000000	R$ 9,43	R$ 452,64
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4,79900000	R$ 7,80	R$ 37,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	3,65000000	R$ 79,70	R$ 290,91
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	12,55990000	R$ 14,81	R$ 186,01
S02657	Lastro de brita 2	ORSE	m3	5,00000000	R$ 152,33	R$ 761,65
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,44000000	R$ 242,13	R$ 348,67
					TOTAL Serviço:	**R$ 2.305,10**
					VALOR:	**2.949,09**

10.5.1. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R$ 1,64	R$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 5,80	R$ 6,11
					TOTAL Material:	**R$ 6,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R$ 19,98	R$ 0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R$ 24,39	R$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,83**
					VALOR:	**7,97**

10.5.2. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,28	R$ 2,56
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,65	R$ 1,65

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 15,24	R$ 0,76
					TOTAL Material:	**R$ 4,97**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R$ 19,98	R$ 0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R$ 24,39	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,51**
					VALOR:	**6,48**

10.5.3. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R$ 36,93	R$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 1,64	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R$ 41,84	R$ 0,46
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,93	R$ 4,93
					TOTAL Material:	**R$ 5,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R$ 19,98	R$ 0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R$ 24,39	R$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,49**
					VALOR:	**6,15**

10.5.4. S11976 Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12855	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,95	R$ 3,95
					TOTAL Material:	**R$ 3,95**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,39	R$ 1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,46**
					VALOR:	**7,41**

10.5.5. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,28	R$ 3,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 15,24	R$ 1,14
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,06	R$ 4,06
					TOTAL Material:	**R$ 9,04**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R$ 19,98	R$ 0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R$ 24,39	R$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,02**
					VALOR:	**11,06**

11.1.1. CP-102690-61467289 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,29900000	R$ 5,95	R$ 13,68
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R$ 12,97	R$ 1,39
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16730000	R$ 93,36	R$ 15,62
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00250000	R$ 7,28	R$ 7,30
					TOTAL Material:	**R$ 37,99**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R$ 24,91	R$ 2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32150000	R$ 20,15	R$ 6,48

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,15
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,15990000	R$ 79,70	R$ 12,74
					TOTAL Serviço:	R$ 12,74
					VALOR:	59,88

11.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 79,70
					VALOR:	79,70

11.1.3. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,64	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 15,15	R$ 15,68
					TOTAL Material:	R$ 15,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 19,98	R$ 8,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 24,39	R$ 9,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,84
					VALOR:	33,55

11.1.4. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,68	R$ 5,36
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,48	R$ 10,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 15,24	R$ 1,75
					TOTAL Material:	R$ 17,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R$ 19,98	R$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R$ 24,39	R$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,71
					VALOR:	23,30

11.1.5. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	26,20

11.1.6. COMP-86391619 SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,41200000	R$ 93,29	R$ 38,44
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	0,51690820	R$ 14,79	R$ 7,65
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,51411589	R$ 7,33	R$ 3,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,19990000	R$ 79,70	R$ 15,93
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	0,22500000	R$ 316,72	R$ 71,26
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,03850000	R$ 640,29	R$ 24,65
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22500000	R$ 38,92	R$ 8,76
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22470000	R$ 21,24	R$ 4,77
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,68000000	R$ 5,83	R$ 3,96
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	0,51844495	R$ 38,36	R$ 19,89
					TOTAL Serviço:	R$ 199,08
					VALOR:	199,08

11.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,68	R$ 5,36
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,03	R$ 11,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 15,24	R$ 1,75
					TOTAL Material:	R$ 18,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 19,98	R$ 5,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R$ 24,39	R$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,10
					VALOR:	30,24

11.1.8. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 26,43	R$ 27,22
					TOTAL Material:	R$ 27,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	R$ 24,91	R$ 10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	R$ 20,15	R$ 8,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00272580	R$ 682,09	R$ 1,85
					TOTAL Serviço:	R$ 1,85
					VALOR:	48,15

11.1.9. COM-98984362 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,15000000	R$ 93,29	R$ 107,28
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	1,43102523	R$ 14,79	R$ 21,16
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4,01337200	R$ 7,33	R$ 29,42
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04090000	R$ 599,45	R$ 24,52
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30900000	R$ 8,98	R$ 2,77
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,78823950	R$ 60,45	R$ 47,65
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0,17974412	R$ 129,06	R$ 23,20
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0,80878317	R$ 31,78	R$ 25,70
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0,04642992	R$ 640,29	R$ 29,73
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	4,41000000	R$ 5,83	R$ 25,71
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,13200000	R$ 48,33	R$ 6,38
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	3,50000000	R$ 38,36	R$ 134,26
					TOTAL Serviço:	R$ 477,78
					VALOR:	477,78

11.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R$ 1,64	R$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 2,45	R$ 2,58
					TOTAL Material:	R$ 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R$ 19,98	R$ 5,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R$ 24,39	R$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,31
					VALOR:	13,91

11.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 36,93	R$ 0,26
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R$ 1,64	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 41,84	R$ 0,33
					TOTAL Material:	**R$ 1,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 19,98	R$ 2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 24,39	R$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,89**
					VALOR:	**5,92**

11.2.3. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R$ 43,45	R$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R$ 41,84	R$ 0,62
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,65	R$ 3,65
					TOTAL Material:	**R$ 4,70**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 24,39	R$ 3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 20,15	R$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,26**
					VALOR:	**10,96**

11.2.4. S11975 Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
					TOTAL Material:	**R$ 1,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 24,39	R$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 20,15	R$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,33**
					VALOR:	**5,18**

11.2.5. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	R$ 1,64	R$ 0,02
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 5,28	R$ 5,56
					TOTAL Material:	**R$ 5,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 19,98	R$ 5,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R$ 24,39	R$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,10**
					VALOR:	**17,68**

11.2.6. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R$ 36,93	R$ 0,30
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,05	R$ 3,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R$ 1,64	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R$ 41,84	R$ 0,39
					TOTAL Material:	**R$ 3,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 19,98	R$ 3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660000	R$ 24,39	R$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,38**

					VALOR:	11,18

12.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 4,13	R$ 0,68
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R$ 27,79	R$ 2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R$ 20,15	R$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,19
					VALOR:	3,87

12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 22,00	R$ 5,02
					TOTAL Material:	R$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	R$ 27,79	R$ 7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 20,15	R$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,60
					VALOR:	13,62

12.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 4,13	R$ 0,68
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 27,79	R$ 1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 20,15	R$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,29
					VALOR:	2,97

12.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 22,00	R$ 5,02
					TOTAL Material:	R$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 27,79	R$ 5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R$ 20,15	R$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,61
					VALOR:	11,63

12.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 6,74	R$ 0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 4,13	R$ 0,66
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 15,46	R$ 6,60
					TOTAL Material:	R$ 7,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 27,79	R$ 7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 20,15	R$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,95
					VALOR:	17,27

12.6. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 5,50	R$ 6,09
					TOTAL Material:	R$ 6,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 27,79	R$ 4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 20,15	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,31
					VALOR:	11,40

12.7. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 6,74	R$ 0,26
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R$ 15,46	R$ 0,66
					TOTAL Material:	**R$ 0,92**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 27,79	R$ 2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R$ 20,15	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,00**
					VALOR:	**3,92**

12.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R$ 6,74	R$ 1,55
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 15,46	R$ 6,60
					TOTAL Material:	**R$ 8,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R$ 27,79	R$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 20,15	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34,73**
					VALOR:	**42,88**

12.9. S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R$ 0,48	R$ 0,24
I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE	kg	1,55000000	R$ 2,58	R$ 3,99
					TOTAL Material:	**R$ 4,23**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R$ 27,79	R$ 7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 20,15	R$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,44**
					VALOR:	**14,67**

13.1. COMP-22891562 PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm (m²)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
68422	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Composições	m²	1,00000000	R$ 86,40	R$ 86,40
1087	COLA PLASTICA 1 LITRO	Composições	UN	0,67000000	R$ 10,79	R$ 7,23
					TOTAL Material:	**R$ 93,63**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,91	R$ 24,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,15	R$ 20,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 45,06**
					VALOR:	**138,69**

13.2. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R$ 1,00	R$ 4,00
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R$ 63,85	R$ 67,04
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R$ 2,10	R$ 1,09
					TOTAL Material:	**R$ 72,13**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 24,91	R$ 9,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 20,15	R$ 18,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,09**
					VALOR:	**100,22**

13.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 6,74	R$ 0,06

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 4,13	R$ 0,66
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 15,46	R$ 6,60
					TOTAL Material:	**R$ 7,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 27,79	R$ 7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 20,15	R$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,95**
					VALOR:	**17,27**

14.1. COMP-96703310 ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO (M)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,09995000	R$ 129,43	R$ 12,94
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,33500000	R$ 113,51	R$ 38,03
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,35000000	R$ 6,42	R$ 2,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,01500000	R$ 79,70	R$ 1,20
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00798905	R$ 599,45	R$ 4,79
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,34913567	R$ 31,11	R$ 10,86
					TOTAL Serviço:	**R$ 70,07**
					VALOR:	**70,07**

14.2. S02200 Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE	l	0,08500000	R$ 11,38	R$ 0,96
					TOTAL Material:	**R$ 0,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,79	R$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 20,15	R$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,39**
					VALOR:	**18,35**

14.3. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R$ 26,20	R$ 2,62
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R$ 99,00	R$ 89,10
					TOTAL Material:	**R$ 91,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R$ 20,15	R$ 23,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,17**
					VALOR:	**114,89**

14.4. COMP-35590405 FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
INS-46480377	Manta Bidim	Composições	m²	9,08000000	R$ 3,90	R$ 35,41
INS-79503073	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Composições	UN	4,00000000	R$ 179,94	R$ 719,76
INS-21260903	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Composições	UN	10,00000000	R$ 18,00	R$ 180,00
INS-70358839	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Composições	UN	16,00000000	R$ 29,94	R$ 479,04
INS-91299655	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Composições	Kg	750,00000000	R$ 1,86	R$ 1.395,00
					TOTAL Material:	**R$ 2.809,21**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 20,48	R$ 61,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 61,44**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	5,10633633	R$ 114,89	R$ 586,67

					TOTAL Serviço:	R$ 586,67
					VALOR:	3.457,32

14.5. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 1,90	R$ 0,19
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 26,20	R$ 0,13
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R$ 9,03	R$ 9,03
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R$ 99,00	R$ 7,92
					TOTAL Material:	R$ 17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R$ 20,48	R$ 1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R$ 20,15	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,63
					VALOR:	19,90

14.6. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R$ 0,16	R$ 0,04
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R$ 34,75	R$ 34,75
					TOTAL Material:	R$ 34,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R$ 24,39	R$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R$ 20,15	R$ 5,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,02
					VALOR:	46,81

14.7. S01358 Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01582	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	m	1,00000000	R$ 5,09	R$ 5,09
					TOTAL Material:	R$ 5,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 24,39	R$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 20,15	R$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,00
					VALOR:	9,09

15.1. COMP-20660887 LIMPEZA FINAL DE OBRAS (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R$ 20,15	R$ 3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,01
					VALOR:	3,01

15.2. S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 20,15	R$ 15,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,11
					VALOR:	15,11

15.3. COMP-27810230 DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA (m³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	ORSE	t	0,66700000	R$ 30,00	R$ 20,01
					TOTAL Serviço:	R$ 20,01

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SINAPI	M3XKM	2,66500000	R$ 1,84	R$ 4,90
					TOTAL Transporte:	R$ 4,90
					VALOR:	24,91

16. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R$ 10,84	R$ 0,04
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,32	R$ 15,32
					TOTAL Material:	R$ 15,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R$ 19,98	R$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R$ 24,39	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,50
					VALOR:	20,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,68	R$ 14,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R$ 0,16
					VALOR:	20,34

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,68	R$ 14,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21
					VALOR:	20,23

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,68	R$ 14,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,16**
					VALOR:	**20,27**

103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R$ 0,65	R$ 36,80
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R$ 26,93	R$ 0,51
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R$ 1,99	R$ 1,60
					TOTAL Material:	**R$ 38,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R$ 24,91	R$ 57,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R$ 20,15	R$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 81,16**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R$ 511,91	R$ 9,36
					TOTAL Serviço:	**R$ 9,36**
					VALOR:	**129,43**

103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R$ 0,65	R$ 24,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 26,93	R$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R$ 1,25	R$ 0,72
					TOTAL Material:	**R$ 25,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R$ 24,91	R$ 42,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,15	R$ 20,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 62,49**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R$ 511,91	R$ 5,37
					TOTAL Serviço:	**R$ 5,37**
					VALOR:	**93,29**

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R$ 1,43	R$ 1,61
					TOTAL Material:	**R$ 1,61**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R$ 24,91	R$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R$ 20,15	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,23**
					VALOR:	**1,84**

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R$ 0,43	R$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R$ 2,01	R$ 2,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,59**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 115,00	R$ 133,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R$ 0,74	R$ 128,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R$ 0,80	R$ 156,68
					TOTAL Material:	**R$ 418,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R$ 19,87	R$ 89,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 89,41
VALOR:	511,91

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R$ 0,43	R$ 1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R$ 2,01	R$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R$ 121,96	R$ 115,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R$ 0,80	R$ 341,19
					TOTAL Material:	R$ 457,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R$ 19,87	R$ 85,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 85,83
					VALOR:	546,33

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R$ 0,43	R$ 1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R$ 2,01	R$ 2,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R$ 115,00	R$ 146,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R$ 0,80	R$ 458,88
					TOTAL Material:	R$ 604,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R$ 19,87	R$ 87,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,82
					VALOR:	696,27

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 115,00	R$ 123,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R$ 0,80	R$ 386,36
					TOTAL Material:	R$ 509,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R$ 20,15	R$ 172,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 172,68
					VALOR:	682,09

88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,58000000	R$ 0,43	R$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,78000000	R$ 2,01	R$ 1,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 115,00	R$ 141,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	R$ 0,80	R$ 284,03
					TOTAL Material:	R$ 425,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R$ 19,87	R$ 66,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,76
					VALOR:	494,90

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R$ 115,00	R$ 132,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R$ 0,80	R$ 311,63
					TOTAL Material:	R$ 443,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R$ 20,15	R$ 167,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 167,04
					VALOR:	610,92

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21
					VALOR:	24,72

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 11,97	R$ 0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R$ 0,13	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R$ 20,34	R$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R$ 24,72	R$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,66	R$ 7,66
					TOTAL Serviço:	R$ 7,66
					VALOR:	10,87

97093 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 11,97	R$ 0,13
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,27200000	R$ 20,32	R$ 5,52
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,22300000	R$ 3,24	R$ 0,72
					TOTAL Material:	R$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R$ 20,34	R$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R$ 24,72	R$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,58
					VALOR:	6,95

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,51**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,68	R$ 14,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,68**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,54**
					VALOR:	**20,73**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,79	R$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,04**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,68	R$ 14,68
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,68**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,26**
					VALOR:	**19,98**

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	R$ 0,72	R$ 14,40
					TOTAL Material:	**R$ 14,40**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R$ 24,91	R$ 15,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R$ 20,15	R$ 7,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,59**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	R$ 516,46	R$ 7,12
					TOTAL Serviço:	**R$ 7,12**
					VALOR:	**45,11**

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R$ 0,60	R$ 40,80
					TOTAL Material:	**R$ 40,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R$ 24,91	R$ 37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R$ 20,15	R$ 18,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 56,19**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R$ 516,46	R$ 16,52
					TOTAL Serviço:	R$ 16,52
					VALOR:	113,51

S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01892	Primer universal	ORSE	l	0,14400000	R$ 23,93	R$ 3,44
					TOTAL Material:	R$ 3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,79	R$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 20,15	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,35
					VALOR:	14,79

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 115,00	R$ 124,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R$ 0,80	R$ 361,76
					TOTAL Material:	R$ 485,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	566,56

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 115,00	R$ 124,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R$ 0,80	R$ 361,76
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R$ 4,42	R$ 88,40
					TOTAL Material:	R$ 574,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	654,96

S13024 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 115,00	R$ 124,20
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	R$ 0,80	R$ 240,00
I13729	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	ORSE	l	0,20000000	R$ 10,49	R$ 2,09
					TOTAL Material:	R$ 366,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	446,89

S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R$ 121,96	R$ 131,71
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	357,00000000	R$ 0,80	R$ 285,60
					TOTAL Material:	R$ 417,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 20,15	R$ 161,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 161,20
					VALOR:	578,51

S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R$ 121,96	R$ 148,30
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	148,00000000	R$ 0,78	R$ 115,44
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148,00000000	R$ 0,80	R$ 118,40
					TOTAL Material:	R$ 382,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	462,74

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R$ 121,96	R$ 148,30
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R$ 0,78	R$ 141,96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R$ 0,80	R$ 145,60
					TOTAL Material:	R$ 435,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,60
					VALOR:	516,46

S87296S Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	2,43000000	R$ 1,92	R$ 4,66
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,74000000	R$ 5,74	R$ 4,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	R$ 115,00	R$ 139,15
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	R$ 0,78	R$ 141,32
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	R$ 0,80	R$ 108,71
					TOTAL Material:	R$ 389,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	R$ 19,87	R$ 62,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	R$ 20,15	R$ 15,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 78,29
					VALOR:	476,37

S08575 Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,55000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,13600000	R$ 143,72	R$ 19,54
					TOTAL Equipamento:	R$ 19,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R$ 24,91	R$ 34,87

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	R$ 20,15	R$ 31,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R$ 566,56	R$ 8,49
					TOTAL Serviço:	R$ 8,49
					VALOR:	94,13

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R$ 15,10	R$ 0,30
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,13	R$ 0,05
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,20	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 7,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,72	R$ 1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 20,15	R$ 1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,58
					VALOR:	11,54

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,43
					VALOR:	0,43

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,20	R$ 1,20
					TOTAL Serviço:	R$ 2,01
					VALOR:	2,01

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.561,88	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,35
					VALOR:	0,35

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.561,88	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,08
					VALOR:	0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.561,88	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38
					VALOR:	0,38

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 0,96	R$ 1,20
					TOTAL Especiais:	R$ 1,20
					VALOR:	1,20

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R$ 1,77
					VALOR:	1,77

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,58	R$ 1,58
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,40	R$ 2,40
					TOTAL Serviço:	R$ 5,75
					VALOR:	5,75

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 22.624,59	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,44
					VALOR:	1,44

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 22.624,59	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,33
					VALOR:	0,33

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 22.624,59	R$ 1,58
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,58
					VALOR:	1,58

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R$ 0,96	R$ 2,40
					TOTAL Especiais:	R$ 2,40
					VALOR:	2,40

S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,92**
					VALOR:	**1,92**

S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 1,70	R$ 1,70
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h	1,00000000	R$ 2,12	R$ 2,12
					TOTAL Serviço:	**R$ 5,74**
					VALOR:	**5,74**

S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	R$ 24.406,77	R$ 1,56
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,56**
					VALOR:	**1,56**

S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00001480	R$ 24.406,77	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,36**
					VALOR:	**0,36**

S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	R$ 24.406,77	R$ 1,70
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,70**
					VALOR:	**1,70**

S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 (h)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	R$ 0,85	R$ 2,12
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,12**
					VALOR:	**2,12**

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,50**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,01**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,21**
					VALOR:	**24,72**

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,74	R$ 32,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,10	R$ 23,10
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,59	R$ 3,59
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,89	R$ 8,89
					TOTAL Serviço:	R$ 35,58
					VALOR:	68,32

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,74	R$ 32,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,10	R$ 23,10
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,59	R$ 3,59
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,89	R$ 8,89
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,63	R$ 41,63
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 80,35	R$ 80,35
					TOTAL Serviço:	R$ 157,56
					VALOR:	190,30

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R$ 61.258,13	R$ 3,69
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R$ 567.567,55	R$ 19,41
					TOTAL Equipamento:	R$ 23,10
					VALOR:	23,10

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 61.258,13	R$ 0,36
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 567.567,55	R$ 3,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,59
					VALOR:	3,59

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R$ 61.258,13	R$ 0,89
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 567.567,55	R$ 8,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,89
					VALOR:	8,89

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R$ 61.258,13	R$ 5,20

00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R$ 567.567,55	R$ 36,43
					TOTAL Equipamento:	**R$ 41,63**
					VALOR:	**41,63**

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,62000000	R$ 5,90	R$ 80,35
					TOTAL Material:	**R$ 80,35**
					VALOR:	**80,35**

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,74	R$ 32,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 32,74**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,33	R$ 22,33
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,46	R$ 3,46
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,57	R$ 8,57
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 40,24	R$ 40,24
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 99,88	R$ 99,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 174,48**
					VALOR:	**207,22**

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R$ 61.258,13	R$ 3,69
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R$ 545.045,05	R$ 18,64
					TOTAL Equipamento:	**R$ 22,33**
					VALOR:	**22,33**

91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 61.258,13	R$ 0,36
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 545.045,05	R$ 3,10
					TOTAL Equipamento:	**R$ 3,46**
					VALOR:	**3,46**

91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R$ 61.258,13	R$ 0,89
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 545.045,05	R$ 7,68
					TOTAL Equipamento:	**R$ 8,57**
					VALOR:	**8,57**

5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R$ 61.258,13	R$ 5,20
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 545.045,05	R$ 35,04
					TOTAL Equipamento:	**R$ 40,24**

VALOR:	**40,24**

53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	16,93000000	R$ 5,90	R$ 99,88
					TOTAL Material:	**R$ 99,88**
					VALOR:	**99,88**

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,70	R$ 31,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,26	R$ 29,26
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,31	R$ 11,31
					TOTAL Serviço:	**R$ 45,13**
					VALOR:	**76,83**

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,70	R$ 31,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,70**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,26	R$ 29,26
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,31	R$ 11,31
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 51,91	R$ 51,91
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 189,74	R$ 189,74
					TOTAL Serviço:	**R$ 286,78**
					VALOR:	**318,48**

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 715.315,30	R$ 24,53
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 85.950,00	R$ 4,73
					TOTAL Equipamento:	**R$ 29,26**
					VALOR:	**29,26**

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 715.315,30	R$ 4,07
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 85.950,00	R$ 0,49

TOTAL Equipamento:	R$ 4,56
VALOR:	4,56

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 715.315,30	R$ 10,08
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 85.950,00	R$ 1,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 11,31
					VALOR:	11,31

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 715.315,30	R$ 45,99
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 85.950,00	R$ 5,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 51,91
					VALOR:	51,91

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R$ 5,90	R$ 189,74
					TOTAL Material:	R$ 189,74
					VALOR:	189,74

74010/001 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R$ 207,22	R$ 0,62
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R$ 161,83	R$ 1,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R$ 20,15	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,16
					VALOR:	2,07

100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R$ 68,32	R$ 1,38
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R$ 190,30	R$ 5,08
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R$ 84,06	R$ 1,26
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 207,10	R$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,43
					VALOR:	9,43

100977 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01850000	R$ 68,32	R$ 1,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02250000	R$ 190,30	R$ 4,28
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	R$ 91,97	R$ 1,22

88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R$ 247,96	R$ 1,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,80
					VALOR:	7,80

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21
					VALOR:	24,56

87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 24,91	R$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 20,15	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 546,33	R$ 2,02
					TOTAL Serviço:	R$ 2,02
					VALOR:	6,42

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,47	R$ 25,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 1,06
					VALOR:	26,53

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,47	R$ 25,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,05	R$ 1,05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,92	R$ 5,92
					TOTAL Serviço:	R$ 8,03
					VALOR:	33,50

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 15.839,18	R$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,84
					VALOR:	0,84

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 15.839,18	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,22
					VALOR:	0,22

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 15.839,18	R$ 1,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,05
					VALOR:	1,05

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R$ 5,75	R$ 5,92
					TOTAL Material:	R$ 5,92
					VALOR:	5,92

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,68	R$ 0,68
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,86
					VALOR:	0,86

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,68	R$ 0,68
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,85	R$ 0,85
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,48	R$ 4,48
					TOTAL Serviço:	R$ 6,19
					VALOR:	6,19

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 12.782,50	R$ 0,68
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,68
					VALOR:	0,68

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 12.782,50	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,18
					VALOR:	0,18

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 12.782,50	R$ 0,85
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,85
					VALOR:	0,85

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R$ 5,75	R$ 4,48
					TOTAL Material:	R$ 4,48
					VALOR:	4,48

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R$ 0,43	R$ 0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R$ 2,01	R$ 1,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R$ 115,00	R$ 86,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R$ 0,80	R$ 258,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R$ 92,87	R$ 54,53
					TOTAL Material:	R$ 399,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R$ 19,87	R$ 31,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R$ 20,15	R$ 51,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 82,92
					VALOR:	484,73

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R$ 1,77	R$ 1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R$ 5,75	R$ 3,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R$ 115,00	R$ 87,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R$ 0,80	R$ 260,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R$ 92,87	R$ 54,90
					TOTAL Material:	R$ 402,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R$ 19,87	R$ 25,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R$ 20,15	R$ 40,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,20
					VALOR:	473,58

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R$ 1,77	R$ 1,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R$ 5,75	R$ 3,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R$ 115,00	R$ 81,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R$ 0,80	R$ 312,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R$ 92,87	R$ 55,04
					TOTAL Material:	R$ 449,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R$ 19,87	R$ 24,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R$ 20,15	R$ 39,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,19
					VALOR:	518,74

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R$ 115,00	R$ 98,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R$ 0,80	R$ 175,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R$ 92,87	R$ 55,45
					TOTAL Material:	R$ 328,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 20,15	R$ 126,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 126,65
					VALOR:	455,42

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R$ 1,77	R$ 1,14
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R$ 5,75	R$ 3,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R$ 115,00	R$ 95,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R$ 0,80	R$ 170,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R$ 92,87	R$ 54,05
					TOTAL Material:	R$ 320,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R$ 19,87	R$ 26,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R$ 20,15	R$ 42,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,88
					VALOR:	394,50

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 1,02
					VALOR:	1,02

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,04	R$ 1,04
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,33	R$ 8,33
					TOTAL Serviço:	R$ 10,39
					VALOR:	10,39

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 12.917,55	R$ 0,82
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 206,65	R$ 0,01

					TOTAL Material:	R$ 0,01
					VALOR:	0,83

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 12.917,55	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,19
					VALOR:	0,19

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 12.917,55	R$ 1,03
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 206,65	R$ 0,01
					TOTAL Material:	R$ 0,01
					VALOR:	1,04

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R$ 5,75	R$ 8,33
					TOTAL Material:	R$ 8,33
					VALOR:	8,33

92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 7,53	R$ 8,35
					TOTAL Material:	R$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R$ 20,34	R$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	R$ 24,72	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,61
					VALOR:	8,96

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 7,89	R$ 8,75
					TOTAL Material:	R$ 8,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R$ 20,34	R$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R$ 24,72	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,23
					VALOR:	8,98

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 6,50	R$ 7,21
					TOTAL Material:	R$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R$ 20,34	R$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R$ 24,72	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,45
					VALOR:	7,66

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R$ 7,49	R$ 8,01
					TOTAL Material:	R$ 8,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R$ 20,34	R$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R$ 24,72	R$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,62

					VALOR:	9,63

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 14,68	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,16
					VALOR:	0,16

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 14,68	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	0,21

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 14,68	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,16
					VALOR:	0,16

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,01	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	0,21

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 14,68	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,54
					VALOR:	0,54

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 14,68	R$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,26
					VALOR:	0,26

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,01	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	0,21

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,01	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	0,21

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 20,08	R$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,74
					VALOR:	0,74

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 19,01	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,34
					VALOR:	0,34

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 26,02	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,55
					VALOR:	0,55

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	R$ 3.799,01	R$ 37,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,99
					VALOR:	37,99

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00500000	R$ 16.667,15	R$ 83,33
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 83,33
					VALOR:	83,33

95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 134,65	R$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,98
					VALOR:	1,98

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 14,91	R$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,07
					VALOR:	0,07

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01154000	R$ 15,45	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17
					VALOR:	0,17

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 27,94	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14
					VALOR:	0,14

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 26,91	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,13
					VALOR:	0,13

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 15,09	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,12
					VALOR:	0,12

95355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 14,42	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,11
					VALOR:	0,11

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,01	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	0,21

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 15,11	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,12
					VALOR:	0,12

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 20,58	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,23
					VALOR:	0,23

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 18,32	R$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,15
					VALOR:	0,15

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 19,01	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,40
					VALOR:	0,40

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 20,72	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30
					VALOR:	0,30

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,01	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	0,21

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 14,42	R$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,30
					VALOR:	0,30

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,01	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21
					VALOR:	0,21

100535 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 20,20	R$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,36
					VALOR:	0,36

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 14,42	R$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,07
					VALOR:	0,07

95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0,00410000	R$ 20,08	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,08
					VALOR:	0,08

S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R$ 7,53	R$ 6,02
					TOTAL Material:	R$ 6,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	R$ 379,11	R$ 3,79

S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	R$ 82,89	R$ 29,01
					TOTAL Serviço:	**R$ 32,80**
					VALOR:	**38,82**

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,91	R$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 20,15	R$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,50**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R$ 566,56	R$ 2,83
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,83**
					VALOR:	**7,33**

S00147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 24,91	R$ 1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 20,15	R$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,28**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,97000000	R$ 11,54	R$ 11,19
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01080000	R$ 599,45	R$ 6,47
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,33000000	R$ 46,09	R$ 15,20
					TOTAL Serviço:	**R$ 32,86**
					VALOR:	**40,14**

S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 20,15	R$ 15,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,11**
					VALOR:	**15,11**

S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,20000000	1,0000	0,0000	R$ 5,1100	R$ 0,9700	R$ 1,0220
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 6,6734**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,62500000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95000000	20,15	39,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**39,29**
				Custo Horário da Execução:	R$ 45,9634
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,4908
				Custo Direto Total:	R$ 11,4908
				VALOR:	**11,49**

S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	0,02000000	null	null	R$ 15,7500	R$ 2,8100	R$ 0,0500

I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 166,7400	R$ 12,8700	R$ 5,6514
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 5,7014

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	0,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	20,15	40,30
				TOTAL MÃO DE OBRA:	40,30
				Custo Horário da Execução:	R$ 46,0014
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 11,5003
				Custo Direto Total:	R$ 11,5003
				VALOR:	11,50

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R$ 121,96	R$ 115,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R$ 0,80	R$ 204,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R$ 92,87	R$ 19,40
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R$ 93,36	R$ 58,53
					TOTAL Material:	R$ 396,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R$ 20,15	R$ 120,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 120,90
					VALOR:	517,83

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 517,83	R$ 517,83
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 54,88	R$ 54,88
					TOTAL Serviço:	R$ 572,71
					VALOR:	572,71

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 544,57	R$ 544,57
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 54,88	R$ 54,88
					TOTAL Serviço:	R$ 599,45
					VALOR:	599,45

S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,90000000	R$ 578,77	R$ 520,89
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 54,88	R$ 54,88
					TOTAL Serviço:	R$ 575,77
					VALOR:	575,77

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R$ 121,96	R$ 111,34
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R$ 0,80	R$ 234,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R$ 92,87	R$ 19,40
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R$ 93,36	R$ 58,53
					TOTAL Material:	R$ 423,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R$ 20,15	R$ 120,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 120,90
					VALOR:	544,57

S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,59000000	R$ 121,96	R$ 71,95
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	390,00000000	R$ 0,80	R$ 312,00
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	R$ 92,87	R$ 36,86
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	R$ 93,36	R$ 37,06
					TOTAL Material:	R$ 457,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R$ 20,15	R$ 120,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 120,90
					VALOR:	578,77

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 294,00	R$ 294,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 30,23	R$ 30,23
					TOTAL Material:	R$ 324,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 54,88	R$ 54,88
					TOTAL Serviço:	R$ 54,88
					VALOR:	379,11

COM-86848243 DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	H	2,00000000	R$ 106,20	R$ 212,40
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	H	2,00000000	R$ 27,00	R$ 54,00
					TOTAL Material:	R$ 266,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	R$ 19,19	R$ 27,83
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	R$ 19,89	R$ 28,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90000000	R$ 20,15	R$ 78,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 135,26
					VALOR:	401,66

S10039 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada (t)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE	t	1,00000000	R$ 30,00	R$ 30,00
					TOTAL Serviço:	R$ 30,00
					VALOR:	30,00

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,88	R$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,74	R$ 0,74
					TOTAL Serviço:	R$ 0,74

					VALOR:	26,33

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,79	R$ 0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R$ 0,34
					VALOR:	24,39

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,02	R$ 26,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R$ 0,55
					VALOR:	28,59

90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 134,65	R$ 134,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 134,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,98	R$ 1,98
					TOTAL Serviço:	R$ 1,98
					VALOR:	138,24

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,88	R$ 23,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,58	R$ 12,58
					TOTAL Serviço:	R$ 60,18
					VALOR:	84,06

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,88	R$ 23,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,58	R$ 12,58
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 59,50	R$ 59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 63,54	R$ 63,54
					TOTAL Serviço:	R$ 183,22
					VALOR:	207,10

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 850.000,00	R$ 47,60
					TOTAL Equipamento:	R$ 47,60
					VALOR:	47,60

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 850.000,00	R$ 12,58
					TOTAL Equipamento:	R$ 12,58
					VALOR:	12,58

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 850.000,00	R$ 59,50
					TOTAL Equipamento:	R$ 59,50
					VALOR:	59,50

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R$ 5,90	R$ 63,54
					TOTAL Material:	R$ 63,54
					VALOR:	63,54

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,88	R$ 23,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,86	R$ 53,86
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,23	R$ 14,23
					TOTAL Serviço:	R$ 68,09
					VALOR:	91,97

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,88	R$ 23,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,86	R$ 53,86
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,23	R$ 14,23
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 67,32	R$ 67,32

88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 88,67	R$ 88,67
					TOTAL Serviço:	**R$ 224,08**
					VALOR:	**247,96**

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 961.801,77	R$ 53,86
					TOTAL Equipamento:	**R$ 53,86**
					VALOR:	**53,86**

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 961.801,77	R$ 14,23
					TOTAL Equipamento:	**R$ 14,23**
					VALOR:	**14,23**

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 961.801,77	R$ 67,32
					TOTAL Equipamento:	**R$ 67,32**
					VALOR:	**67,32**

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R$ 5,90	R$ 88,67
					TOTAL Material:	**R$ 88,67**
					VALOR:	**88,67**

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 20,15	R$ 79,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 79,70**
					VALOR:	**79,70**

101572 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	R$ 6,32	R$ 0,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	R$ 11,61	R$ 0,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19010000	R$ 16,09	R$ 3,05
					TOTAL Material:	**R$ 3,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34100000	R$ 24,56	R$ 8,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R$ 20,15	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,31**
					VALOR:	**14,81**

94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 4,68	R$ 0,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 11,81	R$ 0,28
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 3,49	R$ 0,87
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,41	R$ 0,48
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 14,20	R$ 15,35
					TOTAL Material:	**R$ 16,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 24,56	R$ 3,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R$ 24,91	R$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R$ 20,15	R$ 6,41

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,28
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 484,73	R$ 47,74
					TOTAL Serviço:	**R$ 47,74**
					VALOR:	**79,00**

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,93	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00000000	R$ 27,30	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 18,82	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00000000	R$ 10,61	R$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00000000	R$ 172,20	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00000000	R$ 34,27	R$ 0,00
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00000000	R$ 432,57	R$ 0,00
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 20,93	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00000000	R$ 33,38	R$ 0,00
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00000000	R$ 119,42	R$ 0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 18,82	R$ 0,00

I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00000000	R$ 23,80	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00000000	R$ 26,40	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,70	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00000000	R$ 42,00	R$ 0,00
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00000000	R$ 22,61	R$ 0,00
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00000000	R$ 34,30	R$ 0,00
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00000000	R$ 20,30	R$ 0,00
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00000000	R$ 19,24	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10581 Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00000000	R$ 122,82	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	R$ 26,46	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00000000	R$ 25,83	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,01	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10605 Encargos Complementares - Montador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 71,86	R$ 0,00
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00000000	R$ 43,48	R$ 0,00
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00000000	R$ 77,27	R$ 0,00
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00000000	R$ 47,84	R$ 0,00
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00000000	R$ 26,33	R$ 0,00
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00000000	R$ 62,13	R$ 0,00
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 250,24	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00000000	R$ 85,28	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00000000	R$ 42,35	R$ 0,00
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00000000	R$ 253,40	R$ 0,00
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00000000	R$ 154,67	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00000000	R$ 962,50	R$ 0,00
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,27	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00000000	R$ 281,65	R$ 0,00
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00000000	R$ 20,07	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00000000	R$ 338,85	R$ 0,00
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00000000	R$ 20,46	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,16	R$ 0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,40	R$ 0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,12	R$ 0,00
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00000000	R$ 7,15	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,46	R$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,13	R$ 0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00000000	R$ 19,60	R$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00000000	R$ 10,78	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00000000	R$ 18,17	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00000000	R$ 30,80	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00

I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00000000	R$ 229,46	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,40	R$ 0,00
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00000000	R$ 188,30	R$ 0,00
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00000000	R$ 11,77	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00000000	R$ 18,83	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,25	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,39	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,93	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00000000	R$ 27,30	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	R$ 47,04	R$ 0,00
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,74	R$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	R$ 9,80	R$ 0,00
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00000000	R$ 122,82	R$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00000000	R$ 133,00	R$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00000000	R$ 210,00	R$ 0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00000000	R$ 136,75	R$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00000000	R$ 8,82	R$ 0,00

I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00000000	R$ 26,46	R$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	R$ 4,90	R$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00000000	R$ 25,83	R$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,43	R$ 0,00
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00000000	R$ 12,60	R$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,50	R$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	R$ 8,78	R$ 0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00000000	R$ 13,01	R$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,00000000	R$ 3,15	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**
					VALOR:	**0,00**

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 20,15	R$ 60,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 60,45**
					VALOR:	**60,45**

S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00680000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,08500000	R$ 7,53	R$ 0,64
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00170000	R$ 15,10	R$ 0,02
					TOTAL Material:	**R$ 0,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R$ 24,72	R$ 0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 20,15	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,19**
					VALOR:	**0,85**

96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,30100000	R$ 25,59	R$ 7,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07500000	R$ 26,96	R$ 2,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 9,72**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,83000000	R$ 34,24	R$ 28,41
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 13,02	R$ 13,67
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R$ 13,07	R$ 0,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,35600000	R$ 11,81	R$ 4,20
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	22,17600000	R$ 1,66	R$ 36,81
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61400000	R$ 4,91	R$ 12,83
					TOTAL Material:	**R$ 96,05**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 20,23	R$ 2,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	R$ 24,56	R$ 10,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,67**
					VALOR:	**118,44**

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R$ 25,59	R$ 6,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R$ 26,96	R$ 1,69

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,21
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R$ 34,24	R$ 45,74
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R$ 6,88	R$ 15,87
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R$ 11,81	R$ 2,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R$ 2,41	R$ 22,26
					TOTAL Material:	R$ 86,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 20,23	R$ 5,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R$ 24,56	R$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,03
					VALOR:	128,56

S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 15,10	R$ 2,26
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0,58400000	R$ 26,86	R$ 15,68
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R$ 5,48	R$ 0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R$ 4,01	R$ 12,29
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 10,14	R$ 0,25
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 10,33	R$ 1,03
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,72200000	R$ 3,31	R$ 9,00
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,30600000	R$ 9,32	R$ 2,85
					TOTAL Material:	R$ 43,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	R$ 24,56	R$ 32,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R$ 20,15	R$ 6,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,43
					VALOR:	82,89

S03171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24300000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 15,10	R$ 2,26
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R$ 17,18	R$ 4,02
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R$ 5,48	R$ 0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R$ 4,01	R$ 4,92
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 10,14	R$ 0,25
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 10,33	R$ 1,03
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,08900000	R$ 3,31	R$ 3,60
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,12200000	R$ 9,32	R$ 1,13
					TOTAL Material:	R$ 17,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97300000	R$ 24,56	R$ 23,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R$ 20,15	R$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,78
					VALOR:	46,09

S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)

Encargos Complementares	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 15,10	R$ 2,26
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	R$ 26,50	R$ 15,47
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R$ 5,48	R$ 0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R$ 4,01	R$ 12,29
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 10,14	R$ 0,25
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 10,33	R$ 1,03
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,72200000	R$ 3,31	R$ 9,00
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,30600000	R$ 9,32	R$ 2,85
					TOTAL Material:	**R$ 43,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33300000	R$ 24,56	R$ 32,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 62,95**
					VALOR:	**106,20**

S00084 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,70000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,70000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 15,10	R$ 2,26
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,10000000	R$ 26,50	R$ 29,15
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R$ 5,48	R$ 0,08
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	R$ 4,01	R$ 4,01
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,40000000	R$ 10,81	R$ 4,32
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	4,00000000	R$ 3,31	R$ 13,24
					TOTAL Material:	**R$ 53,06**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R$ 24,56	R$ 41,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R$ 20,15	R$ 34,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 76,00**
					VALOR:	**129,06**

S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,10000000	R$ 26,20	R$ 2,62
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,90000000	R$ 99,00	R$ 89,10
					TOTAL Material:	**R$ 91,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R$ 20,15	R$ 23,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,17**
					VALOR:	**114,89**

S03638 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 13,57	R$ 13,57
					TOTAL Material:	**R$ 13,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,72	R$ 12,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,36**

					VALOR:	**25,93**

S03639 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R$ 19,42	R$ 19,42
					TOTAL Material:	**R$ 19,42**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 24,72	R$ 12,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,36**
					VALOR:	**31,78**

73932/001 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	42,00000000	R$ 5,50	R$ 231,00
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	2,00000000	R$ 6,98	R$ 13,96
					TOTAL Material:	**R$ 244,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 24,72	R$ 37,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R$ 20,15	R$ 32,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 69,32**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 610,92	R$ 2,44
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,44**
					VALOR:	**316,72**

S10976 Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8" (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4,50000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,00**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I11861	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	m2	1,00000000	R$ 219,72	R$ 219,72
					TOTAL Material:	**R$ 219,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R$ 24,91	R$ 112,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 20,15	R$ 80,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 192,69**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	R$ 578,51	R$ 7,34
					TOTAL Serviço:	**R$ 7,34**
					VALOR:	**419,75**

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,50**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,91	R$ 14,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,91**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,07**
					VALOR:	**20,48**

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 24,91	R$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 20,15	R$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 394,50	R$ 27,22
					TOTAL Serviço:	R$ 27,22
					VALOR:	35,40

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 24,72	R$ 4,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,56	R$ 8,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,91	R$ 8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R$ 20,15	R$ 32,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 54,88
					VALOR:	54,88

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 24,72	R$ 4,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,56	R$ 8,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 24,91	R$ 8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	R$ 20,15	R$ 32,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 54,88
					VALOR:	54,88

S02656 Lastro de brita 1 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R$ 92,87	R$ 111,44
					TOTAL Material:	R$ 111,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 20,15	R$ 40,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,30
					VALOR:	151,74

S02657 Lastro de brita 2 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R$ 93,36	R$ 112,03
					TOTAL Material:	R$ 112,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 20,15	R$ 40,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,30
					VALOR:	152,33

S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 24,91	R$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 20,15	R$ 30,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 67,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 572,71	R$ 572,71
					TOTAL Serviço:	R$ 572,71
					VALOR:	640,29

S06320 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 599,45	R$ 599,45
					TOTAL Serviço:	R$ 599,45
					VALOR:	599,45

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,45	R$ 15,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 0,17
					VALOR:	20,28

96258 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,20100000	R$ 15,31	R$ 3,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00954550	R$ 4,68	R$ 0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06300000	R$ 14,57	R$ 0,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	R$ 2,41	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	R$ 20,23	R$ 6,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73800000	R$ 24,56	R$ 42,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0,52500000	R$ 118,44	R$ 62,18
					TOTAL Serviço:	R$ 62,18
					VALOR:	115,61

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4,66**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,94	R$ 27,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,94**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,14**
					VALOR:	**32,74**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4,66**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,91	R$ 26,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 26,91**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**31,70**

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4,66**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,09	R$ 15,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 15,09**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,12**
					VALOR:	**19,87**

88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,42	R$ 14,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,42
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11
					VALOR:	19,19

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,01
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21
					VALOR:	23,88

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,11	R$ 15,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,11
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R$ 0,12
					VALOR:	19,89

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,66
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,58	R$ 20,58

					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,58
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,23	R$ 0,23
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,23**
					VALOR:	**25,47**

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4,66**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 18,32	R$ 18,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 18,32**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,15**
					VALOR:	**23,13**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,50**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,01**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,40	R$ 0,40
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,40**
					VALOR:	**24,91**

95621 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,89	R$ 19,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,89**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,27**
					VALOR:	**22,16**

95620 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,89	R$ 19,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,89**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,32	R$ 2,32
					TOTAL Serviço:	**R$ 4,59**
					VALOR:	**24,48**

95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 29.010,23	R$ 1,85
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,85**
					VALOR:	**1,85**

95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 29.010,23	R$ 0,42
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,42**
					VALOR:	**0,42**

95619 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 29.010,23	R$ 2,32
					TOTAL Equipamento:	**R$ 2,32**
					VALOR:	**2,32**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6,77**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,72	R$ 20,72
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,72**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,30**
					VALOR:	**27,79**

100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 13,20	R$ 0,33
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 19,80	R$ 5,04
					TOTAL Material:	**R$ 5,37**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 27,79	R$ 37,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,68**
					VALOR:	**43,05**

100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R$ 13,20	R$ 1,63
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,41340000	R$ 19,43	R$ 8,03
					TOTAL Material:	**R$ 9,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	R$ 27,79	R$ 29,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,26
VALOR:	38,92

100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	R$ 13,20	R$ 0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	R$ 20,68	R$ 2,19
					TOTAL Material:	R$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R$ 27,79	R$ 5,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,97
					VALOR:	8,29

100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R$ 13,20	R$ 0,14
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	R$ 20,68	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R$ 27,79	R$ 18,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,83
					VALOR:	21,24

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,57	R$ 0,57
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R$ 0,72
					VALOR:	0,72

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,57	R$ 0,57
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,28	R$ 8,28
					TOTAL Serviço:	R$ 9,71
					VALOR:	9,71

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 10.730,81	R$ 0,57
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,57
					VALOR:	0,57

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 10.730,81	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,15
					VALOR:	0,15

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 10.730,81	R$ 0,71

					TOTAL Equipamento:	R$ 0,71
					VALOR:	0,71

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R$ 5,75	R$ 8,28
					TOTAL Material:	R$ 8,28
					VALOR:	8,28

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,37	R$ 1,78
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 17,11	R$ 117,21
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 486,71	R$ 266,37
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 23,36	R$ 20,62
					TOTAL Material:	R$ 405,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 24,91	R$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 20,15	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,37
					VALOR:	419,35

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R$ 26,53	R$ 0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R$ 33,50	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R$ 24,91	R$ 1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 20,15	R$ 1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,79
					VALOR:	2,88

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 26,53	R$ 0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R$ 33,50	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 24,91	R$ 2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R$ 20,15	R$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,62
					VALOR:	5,83

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R$ 26,53	R$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R$ 33,50	R$ 2,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 115,00	R$ 126,50
					TOTAL Material:	R$ 126,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R$ 24,91	R$ 50,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R$ 20,15	R$ 61,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 111,47
					VALOR:	242,13

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R$ 1,45	R$ 0,43
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R$ 24,98	R$ 4,49
					TOTAL Material:	R$ 4,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,79	R$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 20,15	R$ 2,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,84
					VALOR:	15,76

S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R$ 8,65	R$ 8,65
					TOTAL Material:	R$ 8,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 20,15	R$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,03
					VALOR:	12,68

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,13	R$ 23,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 37,24	R$ 37,24
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,84	R$ 9,84
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 46,55	R$ 46,55
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 45,07	R$ 45,07
					TOTAL Serviço:	R$ 138,70
					VALOR:	161,83

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 665.000,00	R$ 37,24
					TOTAL Equipamento:	R$ 37,24
					VALOR:	37,24

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 665.000,00	R$ 9,84
					TOTAL Equipamento:	R$ 9,84
					VALOR:	9,84

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 665.000,00	R$ 46,55
					TOTAL Equipamento:	R$ 46,55
					VALOR:	46,55

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R$ 5,90	R$ 45,07
					TOTAL Material:	R$ 45,07
					VALOR:	45,07

96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 20,15	R$ 48,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,33
					VALOR:	48,33

COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 20,15	R$ 26,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,20
					VALOR:	26,20

S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 24,91	R$ 14,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 20,15	R$ 12,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 566,56	R$ 11,33
					TOTAL Serviço:	R$ 11,33
					VALOR:	38,36

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 24,91	R$ 9,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 20,15	R$ 8,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 654,96	R$ 13,09
					TOTAL Serviço:	R$ 13,09
					VALOR:	31,11

S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 24,91	R$ 14,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 20,15	R$ 12,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R$ 462,74	R$ 6,94
					TOTAL Serviço:	R$ 6,94
					VALOR:	33,97

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,47	R$ 25,47

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R$ 0,12
					VALOR:	25,59

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,47	R$ 25,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,47
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,30	R$ 1,30
					TOTAL Serviço:	R$ 1,49
					VALOR:	26,96

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.406,92	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10
					VALOR:	0,10

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.406,92	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,02
					VALOR:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.406,92	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,07
					VALOR:	0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 0,96	R$ 1,30
					TOTAL Especiais:	R$ 1,30
					VALOR:	1,30

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,01
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,21**
					VALOR:	**24,72**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,97	R$ 0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 5,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,42	R$ 14,42
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,42**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,30**
					VALOR:	**20,15**

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,27	R$ 1,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,85	R$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6,15**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,01**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,21**
					VALOR:	**25,37**

100533 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,52	R$ 0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 1,62**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,20	R$ 20,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,20**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,36**
					VALOR:	**22,18**

72881 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	R$ 207,22	R$ 1,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,84**
					VALOR:	**1,84**

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R$ 1,64	R$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 8,05	R$ 8,49
					TOTAL Material:	R$ 8,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 19,98	R$ 8,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 24,39	R$ 10,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,70
					VALOR:	28,23

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R$ 1,64	R$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 2,45	R$ 2,57
					TOTAL Material:	R$ 2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 19,98	R$ 0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 24,39	R$ 1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,04
					VALOR:	4,61

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,53
					VALOR:	0,53

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
					TOTAL Serviço:	R$ 1,35
					VALOR:	1,35

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.390,99	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,43
					VALOR:	0,43

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R$ 3.390,99	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10
					VALOR:	0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.390,99	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,33
					VALOR:	0,33

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 0,96	R$ 0,49
					TOTAL Especiais:	R$ 0,49
					VALOR:	0,49

88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,55	R$ 2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,00	R$ 1,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,08	R$ 20,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,08
					VALOR:	24,19

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	MES	5,00	R$ 20.583,09	R$ 102.915,45	23,52	23,52	A
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	MES	5,00	R$ 5.089,97	R$ 25.449,85	5,82	29,34	A
COM-60813452	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	Composições	Serviço	m³	235,29	R$ 81,00	R$ 19.058,49	4,36	33,70	A
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	153,45	R$ 112,59	R$ 17.276,94	3,95	37,65	A
COMP-50632624	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	Composições	Serviço	H	420,00	R$ 24,48	R$ 10.281,60	2,35	40,00	A
COMP-60755921	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	Composições	Serviço	H	420,00	R$ 24,09	R$ 10.117,80	2,31	42,31	A
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	105,62	R$ 95,35	R$ 10.070,87	2,30	44,61	A
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	63,01	R$ 156,21	R$ 9.842,79	2,25	46,86	A
S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	Serviço	m	15,24	R$ 635,20	R$ 9.680,45	2,21	49,07	A
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	Serviço	m3	51,43	R$ 181,30	R$ 9.324,26	2,13	51,20	B
S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	Serviço	mês	5,00	R$ 1.792,25	R$ 8.961,25	2,05	53,25	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	9,43	R$ 909,95	R$ 8.580,83	1,96	55,21	B
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	46,20	R$ 162,63	R$ 7.513,51	1,72	56,93	B
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	8,32	R$ 881,86	R$ 7.337,08	1,68	58,61	B
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	101,43	R$ 61,24	R$ 6.211,57	1,42	60,03	B
CP-102690-61467289	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições	Serviço	M	78,06	R$ 72,27	R$ 5.641,40	1,29	61,32	B
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3	7,70	R$ 694,90	R$ 5.350,73	1,22	62,54	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	366,96	R$ 14,04	R$ 5.152,12	1,18	63,72	B
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	168,00	R$ 28,95	R$ 4.863,60	1,11	64,83	B
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	321,30	R$ 13,73	R$ 4.411,45	1,01	65,84	B
COMP-35590405	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 4.172,64	R$ 4.172,64	0,95	66,79	B
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	532,94	R$ 7,75	R$ 4.130,29	0,94	67,74	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	38,84	R$ 96,19	R$ 3.736,02	0,85	68,59	B
S13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	ORSE	Serviço	km	814,80	R$ 4,55	R$ 3.707,34	0,85	69,44	B
S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês	5,00	R$ 724,14	R$ 3.620,70	0,83	70,26	B
COM-68573014	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 3.559,26	R$ 3.559,26	0,81	71,08	B
COM-44583273	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	Composições	Serviço	m²	599,22	R$ 5,79	R$ 3.469,48	0,79	71,87	B
COMP-37389440	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições	Serviço	UN	6,00	R$ 575,67	R$ 3.454,02	0,79	72,66	B
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	Serviço	m3	247,95	R$ 13,87	R$ 3.439,07	0,79	73,45	B
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	56,20	R$ 61,11	R$ 3.434,38	0,78	74,23	B
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	35,42	R$ 96,68	R$ 3.424,41	0,78	75,01	B
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	38,48	R$ 87,49	R$ 3.366,62	0,77	75,78	B
COMP-88247574	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	Serviço	UN	2,00	R$ 1.677,76	R$ 3.355,52	0,77	76,55	B
COMP-37718840	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composições	Serviço	m²	7,35	R$ 437,28	R$ 3.214,01	0,73	77,29	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	257,40	R$ 12,03	R$ 3.096,52	0,71	77,99	B
COMP-93627570	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	Composições	Serviço	m	68,10	R$ 44,29	R$ 3.016,15	0,69	78,68	B
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	M	50,04	R$ 58,11	R$ 2.907,82	0,66	79,35	B
S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	Serviço	kg	28,63	R$ 101,07	R$ 2.893,63	0,66	80,01	C
COMP-40206514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Composições	Serviço	m²	28,60	R$ 96,72	R$ 2.766,19	0,63	80,64	C
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	128,00	R$ 20,99	R$ 2.686,72	0,61	81,25	C
COMP-08030627	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 2.544,72	R$ 2.544,72	0,58	81,84	C
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3	3,05	R$ 772,77	R$ 2.356,95	0,54	82,38	C
COMP-20660887	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Composições	Serviço	m²	599,22	R$ 3,63	R$ 2.175,17	0,50	82,87	C
S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2	90,05	R$ 24,02	R$ 2.163,00	0,49	83,37	C
COMP-96703310	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	Composições	Serviço	M	25,50	R$ 84,57	R$ 2.156,54	0,49	83,86	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	101,57	R$ 20,84	R$ 2.116,72	0,48	84,34	C
COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições	Serviço	m	40,32	R$ 47,58	R$ 1.918,43	0,44	84,78	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	16,55	R$ 115,65	R$ 1.914,01	0,44	85,22	C
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	Serviço	m³	3,87	R$ 484,76	R$ 1.876,02	0,43	85,65	C
COMP-14220286	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 1.874,40	R$ 1.874,40	0,43	86,08	C
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	Serviço	m2	47,87	R$ 37,55	R$ 1.797,52	0,41	86,49	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	40,66	R$ 40,49	R$ 1.646,32	0,38	86,86	C
S13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	Serviço	m	2,15	R$ 758,42	R$ 1.630,60	0,37	87,24	C
COMP-68371675	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 1.585,66	R$ 1.585,66	0,36	87,60	C
COM-60076938	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 1.582,50	R$ 1.582,50	0,36	87,96	C
COMP-52306347	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Composições	Serviço	UN	6,00	R$ 263,42	R$ 1.580,52	0,36	88,32	C
S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	Serviço	m2	94,50	R$ 16,58	R$ 1.566,81	0,36	88,68	C

96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	14,78	R$ 105,05	R$ 1.552,64	0,35	89,03	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	45,22	R$ 34,07	R$ 1.540,65	0,35	89,39	C
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	123,72	R$ 11,38	R$ 1.407,93	0,32	89,71	C
S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	Serviço	m2	189,90	R$ 7,36	R$ 1.397,66	0,32	90,03	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	366,96	R$ 3,58	R$ 1.313,72	0,30	90,33	C
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	Serviço	m2	73,57	R$ 17,85	R$ 1.313,22	0,30	90,63	C
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	65,67	R$ 18,61	R$ 1.222,12	0,28	90,91	C
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	5,27	R$ 226,55	R$ 1.193,92	0,27	91,18	C
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.176,40	R$ 1.176,40	0,27	91,45	C
S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	Serviço	m2	599,22	R$ 1,85	R$ 1.108,56	0,25	91,70	C
COMP-25602083	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	Composições	Serviço	UND	1,00	R$ 1.039,01	R$ 1.039,01	0,24	91,94	C
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	Serviço	m³	32,15	R$ 31,62	R$ 1.016,58	0,23	92,17	C
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.010,60	R$ 1.010,60	0,23	92,40	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	98,50	R$ 9,80	R$ 965,30	0,22	92,62	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	58,91	R$ 15,76	R$ 928,42	0,21	92,84	C
COMP-27810230	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	Composições	Serviço	m³	29,96	R$ 30,06	R$ 900,60	0,21	93,04	C
S09945	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	ORSE	Serviço	m2	6,03	R$ 148,34	R$ 894,49	0,20	93,25	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	220,00	R$ 4,03	R$ 886,60	0,20	93,45	C
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	Serviço	m2	6,44	R$ 120,96	R$ 778,98	0,18	93,63	C
COM-49732938	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composições	Serviço	m	25,00	R$ 31,13	R$ 778,25	0,18	93,81	C
S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 743,31	R$ 743,31	0,17	93,98	C
COMP-64311804	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	Composições	Serviço	UN	3,00	R$ 237,88	R$ 713,64	0,16	94,14	C
COMP-22891562	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	Composições	Serviço	m²	4,25	R$ 167,38	R$ 711,37	0,16	94,30	C
COMP-61672485	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	Composições	Serviço	m	90,00	R$ 7,88	R$ 709,20	0,16	94,46	C
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	188,57	R$ 3,73	R$ 703,37	0,16	94,62	C
S13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ORSE	Serviço	m2	20,63	R$ 33,73	R$ 695,85	0,16	94,78	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	309,68	R$ 2,22	R$ 687,49	0,16	94,94	C
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 678,88	R$ 678,88	0,16	95,10	C
S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	Serviço	pç	144,00	R$ 4,61	R$ 663,84	0,15	95,25	C
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	17,05	R$ 38,71	R$ 660,01	0,15	95,40	C
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	Serviço	m3	4,72	R$ 138,66	R$ 654,48	0,15	95,55	C
S02496	Regularização mecanizada de áreas	ORSE	Serviço	m2	599,22	R$ 1,07	R$ 641,17	0,15	95,69	C
COM-50041929	QUADRO DE COMANDO BOMBA	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 619,39	R$ 619,39	0,14	95,84	C
COM-98984362	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 576,63	R$ 576,63	0,13	95,97	C
COMP-12999860	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 561,69	R$ 561,69	0,13	96,10	C
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	Serviço	m	62,00	R$ 9,02	R$ 559,24	0,13	96,22	C
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	Serviço	m3	29,96	R$ 18,24	R$ 546,47	0,12	96,35	C
COMP-60496	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições	Serviço	UN	8,00	R$ 67,28	R$ 538,24	0,12	96,47	C
S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	Serviço	m	80,50	R$ 6,65	R$ 535,33	0,12	96,59	C
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R$ 33,90	R$ 474,60	0,11	96,70	C
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições	Material	M	52,00	R$ 8,91	R$ 463,32	0,11	96,81	C
S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	m	30,00	R$ 14,59	R$ 437,70	0,10	96,91	C
S02200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	ORSE	Serviço	m2	19,13	R$ 22,15	R$ 423,73	0,10	97,01	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	10,00	R$ 41,95	R$ 419,50	0,10	97,10	C
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	Serviço	m2	23,67	R$ 17,71	R$ 419,20	0,10	97,20	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	25,19	R$ 16,44	R$ 414,12	0,09	97,29	C
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	19,05	R$ 21,34	R$ 406,53	0,09	97,38	C
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R$ 28,12	R$ 365,56	0,08	97,47	C
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	36,00	R$ 10,11	R$ 363,96	0,08	97,55	C
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 362,90	R$ 362,90	0,08	97,63	C
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	Serviço	m	80,50	R$ 4,44	R$ 357,42	0,08	97,72	C
COMP-08462184	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 356,04	R$ 356,04	0,08	97,80	C
S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	Serviço	m	80,00	R$ 4,45	R$ 356,00	0,08	97,88	C
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	75,00	R$ 4,73	R$ 354,75	0,08	97,96	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	12,82	R$ 25,96	R$ 332,81	0,08	98,04	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	23,67	R$ 13,76	R$ 325,70	0,07	98,11	C
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições	Material	UN	2,00	R$ 160,11	R$ 320,22	0,07	98,18	C
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições	Material	UN	15,00	R$ 21,18	R$ 317,70	0,07	98,26	C
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 305,39	R$ 305,39	0,07	98,33	C
COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições	Serviço	UN	4,00	R$ 74,61	R$ 298,44	0,07	98,39	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 36,50	R$ 292,00	0,07	98,46	C
S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	Serviço	PxD	360,00	R$ 0,80	R$ 288,00	0,07	98,53	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	22,00	R$ 12,41	R$ 273,02	0,06	98,59	C
COMP-85112817	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	Composições	Serviço	M	5,60	R$ 48,61	R$ 272,22	0,06	98,65	C
S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 265,76	R$ 265,76	0,06	98,71	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R$ 43,99	R$ 263,94	0,06	98,77	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	5,00	R$ 51,75	R$ 258,75	0,06	98,83	C
COMP-86391619	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 240,27	R$ 240,27	0,05	98,89	C
COM-85844552	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	Composições	Serviço	UN	8,00	R$ 28,93	R$ 231,44	0,05	98,94	C
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	Serviço	m2	12,06	R$ 19,02	R$ 229,38	0,05	98,99	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R$ 7,14	R$ 228,48	0,05	99,04	C
S01358	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	Serviço	m	20,00	R$ 10,97	R$ 219,40	0,05	99,09	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	8,70	R$ 24,43	R$ 212,54	0,05	99,14	C

89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	21,68	R$ 9,62	R$ 208,56	0,05	99,19	C
COMP-29275849	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	UN	4,00	R$ 44,17	R$ 176,68	0,04	99,23	C
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 57,88	R$ 173,64	0,04	99,27	C
COMP-98975012	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	Composições	Serviço	m	5,00	R$ 32,97	R$ 164,85	0,04	99,31	C
S02533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	ORSE	Serviço	m3	235,29	R$ 0,57	R$ 134,12	0,03	99,34	C
S01256	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 12,95	R$ 129,50	0,03	99,37	C
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	12,60	R$ 10,01	R$ 126,13	0,03	99,40	C
S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	Serviço	un	20,00	R$ 6,25	R$ 125,00	0,03	99,43	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	4,20	R$ 29,16	R$ 122,47	0,03	99,45	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	25,19	R$ 4,67	R$ 117,64	0,03	99,48	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	6,55	R$ 16,79	R$ 109,97	0,03	99,51	C
COM-48527508	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B - 90 C- 26D-50 MM	Composições	Serviço	UN	4,00	R$ 26,12	R$ 104,48	0,02	99,53	C
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	Serviço	m2	12,06	R$ 8,56	R$ 103,23	0,02	99,55	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 11,96	R$ 95,68	0,02	99,58	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 23,33	R$ 93,32	0,02	99,60	C
COMP-35490519	R R T TABELA DO CAU	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 90,81	R$ 90,81	0,02	99,62	C
S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 8,94	R$ 89,40	0,02	99,64	C
S01861	Fornecimento de cadeado 40mm	ORSE	Serviço	un	4,00	R$ 18,39	R$ 73,56	0,02	99,65	C
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 7,24	R$ 72,40	0,02	99,67	C
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 72,28	R$ 72,28	0,02	99,69	C
S08614	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 70,24	R$ 70,24	0,02	99,70	C
S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	Serviço	un	5,00	R$ 13,23	R$ 66,15	0,02	99,72	C
S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	Serviço	m	3,00	R$ 20,28	R$ 60,84	0,01	99,73	C
COMP-11462260	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	Composições	Serviço	UN	2,00	R$ 29,01	R$ 58,02	0,01	99,75	C
S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 56,49	R$ 56,49	0,01	99,76	C
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R$ 5,29	R$ 47,61	0,01	99,77	C
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 7,64	R$ 45,84	0,01	99,78	C
COMP-90889858	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 44,97	R$ 44,97	0,01	99,79	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 13,86	R$ 41,58	0,01	99,80	C
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 40,38	R$ 40,38	0,01	99,81	C
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	Serviço	un	38,00	R$ 1,03	R$ 39,14	0,01	99,82	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 7,82	R$ 39,10	0,01	99,83	C
COMP-39299134	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN	9,00	R$ 4,34	R$ 39,06	0,01	99,84	C
COM-53437749	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 38,28	R$ 38,28	0,01	99,85	C
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 7,42	R$ 37,10	0,01	99,85	C
S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	Serviço	un	7,00	R$ 5,21	R$ 36,47	0,01	99,86	C
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 34,49	R$ 34,49	0,01	99,87	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 8,54	R$ 34,16	0,01	99,88	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 16,26	R$ 32,52	0,01	99,89	C
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 9,94	R$ 29,82	0,01	99,89	C
S12842	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = "1" mm	ORSE	Serviço	m2	2,26	R$ 13,18	R$ 29,79	0,01	99,90	C
S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 4,91	R$ 29,46	0,01	99,91	C
S00480	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 28,16	R$ 28,16	0,01	99,91	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 27,40	R$ 27,40	0,01	99,92	C
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 13,49	R$ 26,98	0,01	99,92	C
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	Material	un	4,00	R$ 6,30	R$ 25,20	0,01	99,93	C
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 25,18	R$ 25,18	0,01	99,94	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 11,71	R$ 23,42	0,01	99,94	C
S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 7,71	R$ 23,13	0,01	99,95	C
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 22,54	R$ 22,54	0,01	99,95	C
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	4,00	R$ 5,56	R$ 22,24	0,01	99,96	C
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 21,02	R$ 21,02	0,00	99,96	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 20,75	R$ 20,75	0,00	99,97	C
S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 19,39	R$ 19,39	0,00	99,97	C
S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	Serviço	m2	0,65	R$ 29,46	R$ 19,15	0,00	99,98	C
S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 6,31	R$ 18,93	0,00	99,98	C
S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 5,21	R$ 15,63	0,00	99,98	C
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 15,30	R$ 15,30	0,00	99,99	C
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 13,35	R$ 13,35	0,00	99,99	C
S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	Serviço	un	6,00	R$ 1,79	R$ 10,74	0,00	99,99	C
S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 5,08	R$ 10,16	0,00	99,99	C
COMP-92789222	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 9,35	R$ 9,35	0,00	100,00	C
S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	un	5,00	R$ 1,79	R$ 8,95	0,00	100,00	C
COMP-93213787	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 6,94	R$ 6,94	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 437.503,90
Outros:	R$ 0,00
Valor total do Orçamento:	R$ 437.503,90

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	5,03	R$ 16.667,15	R$ 83.752,43	23,10	19,14	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.860,41	R$ 14,42	R$ 26.827,17	7,40	30,50	A
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	5,05	R$ 3.799,01	R$ 19.185,00	5,29	35,80	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	818,72	R$ 19,01	R$ 15.563,95	4,29	40,09	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.628,61	R$ 2,55	R$ 14.352,95	3,96	44,05	A
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	235,29	R$ 60,00	R$ 14.117,40	3,89	47,94	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	13.194,91	R$ 0,80	R$ 10.555,93	2,91	50,86	B
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Mão de Obra	H	509,02	R$ 20,08	R$ 10.221,09	2,82	53,68	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	413,38	R$ 19,01	R$ 7.858,43	2,17	55,84	B
I10777S	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	Equipamento	mes	5,00	R$ 1.485,00	R$ 7.425,00	2,05	57,89	B
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	9.845,14	R$ 0,65	R$ 6.399,34	1,77	59,66	B
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	7,10	R$ 900,75	R$ 6.391,72	1,76	61,42	B
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	61,72	R$ 100,00	R$ 6.171,60	1,70	63,12	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.658,11	R$ 1,00	R$ 5.658,11	1,56	64,68	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	207,34	R$ 20,72	R$ 4.296,02	1,19	65,87	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	645,91	R$ 6,50	R$ 4.198,41	1,16	67,03	B
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	5.189,67	R$ 0,80	R$ 4.151,73	1,15	68,17	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	34,28	R$ 115,00	R$ 3.942,38	1,09	69,26	B
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	Serviço	mês	5,00	R$ 600,00	R$ 3.000,00	0,83	70,09	B
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	170,52	R$ 17,00	R$ 2.898,84	0,80	70,89	B
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	12,10	R$ 229,25	R$ 2.773,01	0,76	71,65	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.802,01	R$ 0,97	R$ 2.717,95	0,75	72,40	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	177,91	R$ 14,68	R$ 2.611,76	0,72	73,12	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	126,73	R$ 20,08	R$ 2.544,77	0,70	73,82	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.628,61	R$ 0,42	R$ 2.364,01	0,65	74,48	B
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE	Material	kg	28,63	R$ 78,50	R$ 2.247,46	0,62	75,10	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	92,20	R$ 22,00	R$ 2.028,46	0,56	75,66	B
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	56,43	R$ 34,20	R$ 1.929,92	0,53	76,19	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	10,00	R$ 189,36	R$ 1.893,60	0,52	76,71	B
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,06	R$ 134,65	R$ 1.892,65	0,52	77,23	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	19,75	R$ 92,87	R$ 1.834,41	0,51	77,74	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	95,17	R$ 19,01	R$ 1.809,18	0,50	78,24	B
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	14,32	R$ 121,96	R$ 1.746,17	0,48	78,72	B
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	Material	m2	7,72	R$ 222,71	R$ 1.718,72	0,47	79,19	B
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	Material	un	12,00	R$ 140,06	R$ 1.680,72	0,46	79,66	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	116,08	R$ 14,20	R$ 1.648,30	0,45	80,11	C
I02208	Terra vegetal	ORSE	Material	m3	16,05	R$ 99,00	R$ 1.588,72	0,44	80,55	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,94	R$ 19,01	R$ 1.557,75	0,43	80,98	C
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	106,25	R$ 14,42	R$ 1.532,15	0,42	81,40	C
INS-91299655	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Composições	Material	Kg□	750,00	R$ 1,86	R$ 1.395,00	0,38	81,79	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	93,96	R$ 14,68	R$ 1.379,34	0,38	82,17	C
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	Material	M	51,54	R$ 26,43	R$ 1.362,23	0,38	82,54	C
INS-17581162	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Composições	Taxas	m²	599,22	R$ 2,16	R$ 1.294,32	0,36	82,90	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	110,64	R$ 11,40	R$ 1.261,26	0,35	83,25	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	509,52	R$ 2,41	R$ 1.227,93	0,34	83,59	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	13,06	R$ 93,36	R$ 1.219,23	0,34	83,92	C
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	Material	pç	0,86	R$ 1.402,57	R$ 1.206,21	0,33	84,26	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.802,01	R$ 0,43	R$ 1.204,87	0,33	84,59	C
INS-93749647	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Composições	Taxas	m²	599,22	R$ 2,00	R$ 1.198,44	0,33	84,92	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	33,90	R$ 34,24	R$ 1.160,60	0,32	85,24	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	150,02	R$ 7,49	R$ 1.123,64	0,31	85,55	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,67	R$ 15,09	R$ 1.111,68	0,31	85,86	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	11,47	R$ 93,36	R$ 1.071,23	0,30	86,15	C
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	Material	M2	179,46	R$ 5,95	R$ 1.067,79	0,29	86,45	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	72,65	R$ 14,68	R$ 1.066,56	0,29	86,74	C
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	Serviço	m2	35,81	R$ 27,96	R$ 1.001,36	0,28	87,02	C
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 962,82	R$ 962,82	0,27	87,28	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,42	R$ 20,58	R$ 914,19	0,25	87,53	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	955,62	R$ 0,92	R$ 879,17	0,24	87,78	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	5,00	R$ 169,39	R$ 846,95	0,23	88,01	C
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	Material	H	7,87	R$ 106,20	R$ 836,22	0,23	88,24	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	54,15	R$ 15,11	R$ 818,28	0,23	88,47	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	138,26	R$ 5,90	R$ 815,74	0,23	88,69	C
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	Material	m2	90,05	R$ 9,03	R$ 813,15	0,22	88,92	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	8,73	R$ 92,87	R$ 810,37	0,22	89,14	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	48,73	R$ 15,46	R$ 753,37	0,21	89,35	C
INS-79503073	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Composições	Material	UN	4,00	R$ 179,94	R$ 719,76	0,20	89,55	C
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R$ 711,99	R$ 711,99	0,20	89,74	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	101,32	R$ 6,88	R$ 697,08	0,19	89,94	C
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	84,86	R$ 7,53	R$ 638,96	0,18	90,11	C

00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	41,84	R$ 15,25	R$ 638,06	0,18	90,29	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	42,10	R$ 15,15	R$ 637,74	0,18	90,46	C
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE	Serviço	t	19,98	R$ 30,00	R$ 599,50	0,17	90,63	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	583,99	R$ 1,00	R$ 583,99	0,16	90,79	C
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	40,43	R$ 14,30	R$ 578,08	0,16	90,95	C
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	Material	M	78,26	R$ 7,28	R$ 569,70	0,16	91,11	C
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	un	0,75	R$ 750,00	R$ 562,50	0,16	91,26	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0009324505638	R$ 567.567,55	R$ 529,23	0,15	91,41	C
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP	1,71	R$ 308,68	R$ 527,68	0,15	91,55	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	955,62	R$ 0,55	R$ 525,59	0,14	91,70	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	5,00	R$ 102,20	R$ 511,00	0,14	91,84	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	351,32	R$ 1,43	R$ 502,38	0,14	91,98	C
INS-70358839	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Composições	Material	UN	16,00	R$ 29,94	R$ 479,04	0,13	92,11	C
I04222S	Gasolina comum	ORSE	Material	l	81,48	R$ 5,75	R$ 468,51	0,13	92,24	C
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç	60,58	R$ 7,55	R$ 457,35	0,13	92,37	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	55,79	R$ 7,77	R$ 433,46	0,12	92,48	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	273,55	R$ 1,58	R$ 432,21	0,12	92,60	C
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	Material	m2	6,76	R$ 63,85	R$ 431,75	0,12	92,72	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	56,15	R$ 7,53	R$ 422,78	0,12	92,84	C
I06924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 410,93	R$ 410,93	0,11	92,95	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0004737700784	R$ 850.000,00	R$ 402,70	0,11	93,06	C
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	UN	0,82095	R$ 486,71	R$ 399,56	0,11	93,17	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	48,76	R$ 8,05	R$ 392,50	0,11	93,28	C
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	Equipamento	h	2,40	R$ 160,11	R$ 383,76	0,11	93,39	C
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições	Material	M	52,00	R$ 7,38	R$ 383,76	0,11	93,49	C
INS-23676637	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Composições	Material	m²	599,22	R$ 0,64	R$ 383,50	0,11	93,60	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	505,95	R$ 0,74	R$ 374,40	0,10	93,70	C
68422	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Composições	Material	m²	4,25	R$ 86,40	R$ 367,20	0,10	93,81	C
I41638S	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	ORSE	Material	un	3,00	R$ 121,29	R$ 363,87	0,10	93,91	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,75	R$ 14,68	R$ 363,37	0,10	94,01	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	3,12	R$ 115,00	R$ 358,32	0,10	94,10	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	580,89	R$ 0,60	R$ 348,53	0,10	94,20	C
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	Material	m2	12,81	R$ 26,86	R$ 343,97	0,09	94,30	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.658,11	R$ 0,06	R$ 339,49	0,09	94,39	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	81,58	R$ 4,13	R$ 336,94	0,09	94,48	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,79	R$ 27,94	R$ 329,35	0,09	94,57	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	75,51	R$ 4,24	R$ 320,18	0,09	94,66	C
INS-73199163	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Composições	Material	UN	1,00	R$ 315,35	R$ 315,35	0,09	94,75	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	77,08	R$ 4,01	R$ 309,07	0,09	94,83	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	204,32	R$ 1,44	R$ 294,22	0,08	94,91	C
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 294,00	R$ 294,00	0,08	95,00	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,34	R$ 19,01	R$ 291,55	0,08	95,08	C
I01892	Primer universal	ORSE	Material	l	12,11	R$ 23,93	R$ 289,82	0,08	95,16	C
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,10	R$ 20,20	R$ 284,83	0,08	95,23	C
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	Equipamento	h	5,99	R$ 47,16	R$ 282,59	0,08	95,31	C
INS-77275932	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Composições	Material	m	25,25	R$ 10,78	R$ 272,20	0,08	95,39	C
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	Material	un	1,00	R$ 270,58	R$ 270,58	0,07	95,46	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	204,32	R$ 1,30	R$ 265,62	0,07	95,54	C
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições	Material	UN	2,00	R$ 132,66	R$ 265,32	0,07	95,61	C
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições	Material	UN	15,00	R$ 17,55	R$ 263,25	0,07	95,68	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	78,39	R$ 3,31	R$ 259,46	0,07	95,75	C
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	Material	UN	4,00	R$ 61,82	R$ 247,28	0,07	95,82	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	15,12	R$ 16,00	R$ 241,96	0,07	95,89	C
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 238,07	R$ 238,07	0,07	95,95	C
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	Serviço	pxd	360,00	R$ 0,66	R$ 237,60	0,07	96,02	C
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP	1,41	R$ 166,74	R$ 235,29	0,06	96,08	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,90	R$ 121,96	R$ 232,29	0,06	96,15	C
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	10,05	R$ 22,35	R$ 224,62	0,06	96,21	C
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	Equipamento	h	1,56	R$ 143,72	R$ 224,19	0,06	96,27	C
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,64108	R$ 348,00	R$ 223,10	0,06	96,33	C
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	Material	un	1,00	R$ 222,91	R$ 222,91	0,06	96,40	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	18,85	R$ 11,81	R$ 222,65	0,06	96,46	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,45	R$ 19,01	R$ 217,76	0,06	96,52	C
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	Material	H	7,87	R$ 27,00	R$ 212,60	0,06	96,58	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	17,70	R$ 11,97	R$ 211,84	0,06	96,63	C
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 210,91	R$ 210,91	0,06	96,69	C
I03301	Caixa de Medição trifasica CP rede	ORSE	Material	un	1,00	R$ 207,27	R$ 207,27	0,06	96,75	C
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	Material	m	62,00	R$ 3,30	R$ 204,60	0,06	96,81	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	56,30	R$ 3,49	R$ 196,48	0,05	96,86	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	212,75	R$ 0,88	R$ 187,22	0,05	96,91	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	32,05	R$ 5,80	R$ 185,88	0,05	96,96	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,62652	R$ 294,00	R$ 184,20	0,05	97,01	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,36	R$ 14,68	R$ 181,49	0,05	97,06	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	583,99	R$ 0,31	R$ 181,04	0,05	97,11	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	100,17	R$ 1,80	R$ 180,31	0,05	97,16	C
INS-21260903	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Composições	Material	UN	10,00	R$ 18,00	R$ 180,00	0,05	97,21	C
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	8,92	R$ 20,05	R$ 178,93	0,05	97,26	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	30,21	R$ 5,89	R$ 177,92	0,05	97,31	C

00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000265030656	R$ 665.000,00	R$ 176,25	0,05	97,36	C
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	10,28	R$ 17,11	R$ 175,82	0,05	97,41	C
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	Equipamento	UN	0,0057024	R$ 29.010,23	R$ 165,43	0,05	97,45	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 27,41	R$ 164,46	0,05	97,50	C
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI	12,70	R$ 12,87	R$ 163,45	0,05	97,54	C
10140	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Composições	Material	UN	0,896	R$ 179,94	R$ 161,23	0,04	97,59	C
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE	Material	un	1,00	R$ 159,51	R$ 159,51	0,04	97,63	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	10,20	R$ 15,45	R$ 157,53	0,04	97,68	C
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	Material	m	31,50	R$ 4,89	R$ 154,04	0,04	97,72	C
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	Material	m	24,12	R$ 6,37	R$ 153,64	0,04	97,76	C
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	Equipamento	h	11,65	R$ 13,18	R$ 153,57	0,04	97,80	C
I01274	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	ORSE	Material	m	94,50	R$ 1,60	R$ 151,20	0,04	97,85	C
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	Material	m2	6,03	R$ 24,69	R$ 148,88	0,04	97,89	C
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	26,21	R$ 5,50	R$ 144,17	0,04	97,93	C
INS-01279429	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,00 mm²	Composições	Material	M	60,00	R$ 2,36	R$ 141,60	0,04	97,97	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	13,00	R$ 10,48	R$ 136,24	0,04	98,00	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,90	R$ 14,91	R$ 132,67	0,04	98,04	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	212,75	R$ 0,60	R$ 127,65	0,04	98,07	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	205,22	R$ 0,62	R$ 127,24	0,04	98,11	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	4,69	R$ 26,50	R$ 124,42	0,03	98,14	C
9551	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições	Material	UN	8,00	R$ 15,27	R$ 122,16	0,03	98,18	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,87	R$ 0,79	R$ 119,97	0,03	98,21	C
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	94,26	R$ 1,25	R$ 117,82	0,03	98,24	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	7,64	R$ 15,31	R$ 116,95	0,03	98,28	C
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	1,50	R$ 76,57	R$ 114,71	0,03	98,31	C
INS-67425888	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Composições	Material	UN	4,00	R$ 28,50	R$ 114,00	0,03	98,34	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,95	R$ 19,01	R$ 113,07	0,03	98,37	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	42,00	R$ 2,68	R$ 112,56	0,03	98,40	C
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP	0,405757211538462000	R$ 274,58	R$ 111,41	0,03	98,43	C
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	Material	m2	5,66	R$ 19,42	R$ 109,95	0,03	98,46	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	24,62	R$ 4,42	R$ 108,84	0,03	98,49	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,36	R$ 12,97	R$ 108,43	0,03	98,52	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	10,00	R$ 10,82	R$ 108,20	0,03	98,55	C
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	Material	un	6,00	R$ 17,76	R$ 106,56	0,03	98,58	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	20,10	R$ 5,28	R$ 106,11	0,03	98,61	C
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	Material	M	52,77	R$ 1,99	R$ 105,02	0,03	98,64	C
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 34,00	R$ 102,00	0,03	98,67	C
I01582	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	Material	m	20,00	R$ 5,09	R$ 101,80	0,03	98,70	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,17	R$ 19,01	R$ 98,23	0,03	98,72	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001564623629782	R$ 61.258,13	R$ 95,85	0,03	98,75	C
I43651S	Massa acrílica para superfícies internas e externas	ORSE	Material	kg	36,69	R$ 2,58	R$ 94,66	0,03	98,78	C
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000167569141558	R$ 545.045,05	R$ 91,33	0,03	98,80	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,59	R$ 16,09	R$ 89,89	0,02	98,83	C
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 11,03	R$ 88,24	0,02	98,85	C
INS-41484403	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 240ZV 15 A COM NEUTRO	Composições	Material	UN	1,00	R$ 83,86	R$ 83,86	0,02	98,87	C
INS-85892660	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Composições	Material	UN	5,00	R$ 16,74	R$ 83,70	0,02	98,90	C
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,76	R$ 14,42	R$ 83,00	0,02	98,92	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	37,77	R$ 2,17	R$ 81,97	0,02	98,94	C
INS-21171359	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Composições	Material	UN	2,00	R$ 40,74	R$ 81,48	0,02	98,96	C
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	Material	m	7,93	R$ 9,72	R$ 77,12	0,02	98,99	C
I11861	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	Material	m2	0,35	R$ 219,72	R$ 76,90	0,02	99,01	C
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	Composições	Serviço	H	840,00	R$ 0,09	R$ 75,60	0,02	99,03	C
INS-21917	RRT TABELA CAU	Composições	Material	UN	1,00	R$ 75,24	R$ 75,24	0,02	99,05	C
I09108	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	ORSE	Material	un	1,00	R$ 75,12	R$ 75,12	0,02	99,07	C
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	Material	m	23,10	R$ 3,13	R$ 72,30	0,02	99,09	C
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 69,59	R$ 69,59	0,02	99,11	C
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	7,37	R$ 9,32	R$ 68,69	0,02	99,13	C
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l	2,63	R$ 24,98	R$ 65,71	0,02	99,14	C
INS-85979811	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	Composições	Serviço	m³	0,50	R$ 130,34	R$ 65,17	0,02	99,16	C
I03000	Botão de comando 22,5mm	ORSE	Material	un	2,00	R$ 32,42	R$ 64,84	0,02	99,18	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	2,39	R$ 26,93	R$ 64,27	0,02	99,20	C
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP	12,40	R$ 5,11	R$ 63,38	0,02	99,22	C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	4,13	R$ 15,10	R$ 62,35	0,02	99,23	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	479,13	R$ 0,13	R$ 62,29	0,02	99,25	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	78,46	R$ 0,78	R$ 61,20	0,02	99,27	C
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	Material	un	4,00	R$ 15,24	R$ 60,96	0,02	99,28	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	61,51	R$ 0,96	R$ 59,05	0,02	99,30	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	3,74	R$ 15,24	R$ 56,96	0,02	99,32	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,89	R$ 14,57	R$ 56,72	0,02	99,33	C
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 56,54	R$ 56,54	0,02	99,35	C
INS-64597698	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Composições	Material	UN	6,00	R$ 9,30	R$ 55,80	0,02	99,36	C
INS-72668630	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Composições	Material	UN	4,00	R$ 13,80	R$ 55,20	0,02	99,38	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	5,00	R$ 10,82	R$ 54,10	0,01	99,39	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	1,45	R$ 36,93	R$ 53,71	0,01	99,41	C
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	9,45	R$ 5,50	R$ 51,98	0,01	99,42	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,84	R$ 26,02	R$ 47,83	0,01	99,44	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,88	R$ 12,04	R$ 46,77	0,01	99,45	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 42,14	R$ 42,14	0,01	99,46	C
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	57,44	R$ 0,72	R$ 41,36	0,01	99,47	C
I12855	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	Material	un	10,00	R$ 3,95	R$ 39,50	0,01	99,48	C

I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	Material	m3	1,43	R$ 26,20	R$ 37,54	0,01	99,49	C
INS-58877493	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X 2,40X 6715 670106- MAGNET	Composições	Material	UN	1,00	R$ 37,02	R$ 37,02	0,01	99,50	C
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	Material	un	20,00	R$ 1,85	R$ 37,00	0,01	99,51	C
INS-46480377	Manta Bidim	Composições	Material	m²□	9,08	R$ 3,90	R$ 35,41	0,01	99,52	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00156486132473856	R$ 22.624,59	R$ 35,40	0,01	99,53	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00635042647323695	R$ 5.561,88	R$ 35,32	0,01	99,54	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	22,00	R$ 1,60	R$ 35,20	0,01	99,55	C
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	Material	un	10,00	R$ 3,49	R$ 34,90	0,01	99,56	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	5,17	R$ 6,74	R$ 34,82	0,01	99,57	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,90	R$ 18,32	R$ 34,77	0,01	99,58	C
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	Material	un	1,00	R$ 34,75	R$ 34,75	0,01	99,59	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	1,74	R$ 19,80	R$ 34,46	0,01	99,60	C
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	Material	m	2,00	R$ 17,06	R$ 34,12	0,01	99,61	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	1,64	R$ 20,68	R$ 33,83	0,01	99,62	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	151,87	R$ 0,22	R$ 33,41	0,01	99,63	C
INS-82532726	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Composições	Material	UN	2,00	R$ 16,20	R$ 32,40	0,01	99,64	C
INS-52329729	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Material	UN	9,00	R$ 3,60	R$ 32,40	0,01	99,65	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	13,21	R$ 2,45	R$ 32,35	0,01	99,65	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	5,40	R$ 5,75	R$ 31,05	0,01	99,66	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	1,32	R$ 23,36	R$ 30,94	0,01	99,67	C
1087	COLA PLASTICA 1 LITRO	Composições	Material	UN	2,85	R$ 10,79	R$ 30,72	0,01	99,68	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	23,00	R$ 1,28	R$ 29,44	0,01	99,69	C
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 29,07	R$ 29,07	0,01	99,70	C
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	Material	m	6,98	R$ 4,16	R$ 29,03	0,01	99,70	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,55076	R$ 52,63	R$ 28,99	0,01	99,71	C
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	6,00	R$ 4,68	R$ 28,08	0,01	99,72	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 9,25	R$ 27,75	0,01	99,73	C
I00585	Bóia elétrica para reservatório superior	ORSE	Material	un	1,00	R$ 26,46	R$ 26,46	0,01	99,73	C
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	Material	kg	1,33	R$ 19,84	R$ 26,35	0,01	99,74	C
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	Material	m2	1,93	R$ 13,57	R$ 26,13	0,01	99,75	C
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	25,76	R$ 1,00	R$ 25,76	0,01	99,76	C
I08881	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 25,67	R$ 25,67	0,01	99,76	C
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	1,84	R$ 13,84	R$ 25,43	0,01	99,77	C
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	2,43	R$ 10,33	R$ 25,12	0,01	99,78	C
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 4,93	R$ 24,65	0,01	99,78	C
INS-79418179	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Composições	Serviço	m³	1,33	R$ 18,38	R$ 24,37	0,01	99,79	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,5685	R$ 41,84	R$ 23,79	0,01	99,80	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 2,28	R$ 22,80	0,01	99,80	C
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	Material	m	3,15	R$ 7,16	R$ 22,55	0,01	99,81	C
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	Material	un	1,00	R$ 22,50	R$ 22,50	0,01	99,82	C
INS-18098058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Composições	Material	UN	2,00	R$ 11,00	R$ 22,00	0,01	99,82	C
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	Material	un	2,00	R$ 10,72	R$ 21,44	0,01	99,83	C
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	Material	un	4,00	R$ 5,22	R$ 20,88	0,01	99,83	C
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	Material	un	7,00	R$ 2,85	R$ 19,95	0,01	99,84	C
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 19,82	R$ 19,82	0,01	99,85	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2,40	R$ 7,89	R$ 18,94	0,01	99,85	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	0,62652	R$ 30,23	R$ 18,94	0,01	99,86	C
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE	Material	l	1,63	R$ 11,38	R$ 18,50	0,01	99,86	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 18,31	R$ 18,31	0,01	99,87	C
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	5,00	R$ 3,65	R$ 18,25	0,01	99,87	C
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	Material	un	6,00	R$ 3,01	R$ 18,06	0,00	99,88	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 4,49	R$ 17,96	0,00	99,88	C
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	0,869992	R$ 20,32	R$ 17,68	0,00	99,89	C
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	Material	kg	9,01	R$ 1,90	R$ 17,11	0,00	99,89	C
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 15,86	R$ 15,86	0,00	99,89	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	36,00	R$ 0,43	R$ 15,48	0,00	99,90	C
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 15,32	R$ 15,32	0,00	99,90	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001168511719	R$ 12.782,50	R$ 14,94	0,00	99,91	C
I01970	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	ORSE	Material	un	1,00	R$ 14,65	R$ 14,65	0,00	99,91	C
INS-00227581	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Composições	Material	M	7,00	R$ 2,09	R$ 14,63	0,00	99,92	C
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 7,26	R$ 14,52	0,00	99,92	C
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 14,22	R$ 14,22	0,00	99,92	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	1,28	R$ 10,81	R$ 13,87	0,00	99,93	C
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000013487334	R$ 961.801,77	R$ 12,97	0,00	99,93	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003822820352	R$ 3.390,99	R$ 12,96	0,00	99,93	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 10,93	R$ 10,93	0,00	99,94	C
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 10,30	R$ 10,30	0,00	99,94	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	2,16	R$ 4,68	R$ 10,09	0,00	99,94	C
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	Material	M	1,60	R$ 6,32	R$ 10,09	0,00	99,95	C
INS-07315343	LUVA ELOTRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Composições	Material	UN	2,00	R$ 5,04	R$ 10,08	0,00	99,95	C
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Material	Un	1,00	R$ 9,90	R$ 9,90	0,00	99,95	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	3,58	R$ 2,72	R$ 9,74	0,00	99,95	C
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l	1,09	R$ 8,96	R$ 9,73	0,00	99,96	C
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 9,64	R$ 9,64	0,00	99,96	C
00004512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,59	R$ 1,66	R$ 9,28	0,00	99,96	C
I39696S	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = "1" mm	ORSE	Material	m2	2,49	R$ 3,71	R$ 9,22	0,00	99,96	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	5,46	R$ 1,64	R$ 8,95	0,00	99,97	C
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	Material	un	1,01	R$ 8,65	R$ 8,72	0,00	99,97	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 1,65	R$ 8,25	0,00	99,97	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	5,00	R$ 1,65	R$ 8,25	0,00	99,97	C
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 4,06	R$ 8,12	0,00	99,98	C
00009892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 3,97	R$ 7,94	0,00	99,98	C
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un	6,00	R$ 1,30	R$ 7,80	0,00	99,98	C

INS-16318167	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 7,75	R$ 7,75	0,00	99,98	C
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	Material	un	1,00	R$ 7,56	R$ 7,56	0,00	99,98	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	13,85	R$ 0,54	R$ 7,48	0,00	99,99	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,88	R$ 1,27	R$ 7,47	0,00	99,99	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,5644	R$ 13,07	R$ 7,38	0,00	99,99	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	13,85	R$ 0,52	R$ 7,20	0,00	99,99	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	14,85	R$ 0,48	R$ 7,13	0,00	99,99	C
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	3,35	R$ 2,10	R$ 7,03	0,00	100,00	C
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	Material	un	7,00	R$ 0,99	R$ 6,93	0,00	100,00	C
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 6,68	R$ 6,68	0,00	100,00	C
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	4,38	R$ 1,45	R$ 6,36	0,00	100,00	C
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,608040649575	R$ 10,14	R$ 6,17	0,00	100,00	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 2,05	R$ 6,15	0,00	100,01	C
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 3,05	R$ 6,10	0,00	100,01	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,000463483648	R$ 12.917,55	R$ 5,99	0,00	100,01	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004126158998176	R$ 1.406,92	R$ 5,81	0,00	100,01	C
INS-62167834	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 5,75	R$ 5,75	0,00	100,01	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,4158	R$ 13,23	R$ 5,50	0,00	100,01	C
I39132S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE	Material	un	3,00	R$ 1,76	R$ 5,28	0,00	100,01	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,126	R$ 41,84	R$ 5,27	0,00	100,02	C
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	Material	un	3,00	R$ 1,75	R$ 5,25	0,00	100,02	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,88	R$ 0,85	R$ 5,00	0,00	100,02	C
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	Material	un	1,00	R$ 4,95	R$ 4,95	0,00	100,02	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,364720324	R$ 13,20	R$ 4,81	0,00	100,02	C
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	Material	m	30,00	R$ 0,16	R$ 4,80	0,00	100,02	C
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	Material	un	2,00	R$ 2,24	R$ 4,48	0,00	100,02	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00039832031	R$ 10.730,81	R$ 4,27	0,00	100,03	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R$ 0,35	R$ 4,20	0,00	100,03	C
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	9,00	R$ 0,46	R$ 4,14	0,00	100,03	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,218295	R$ 18,18	R$ 3,97	0,00	100,03	C
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,083	R$ 43,45	R$ 3,61	0,00	100,03	C
I02994	Cabo cobre flexivel, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	Material	m	2,50	R$ 1,43	R$ 3,58	0,00	100,03	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,2646	R$ 13,02	R$ 3,45	0,00	100,03	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 0,86	R$ 3,44	0,00	100,03	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,28213824	R$ 11,61	R$ 3,28	0,00	100,03	C
00006194	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,658728	R$ 4,91	R$ 3,23	0,00	100,03	C
I00315	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R$ 1,59	R$ 3,18	0,00	100,04	C
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	Material	M	0,45	R$ 6,98	R$ 3,14	0,00	100,04	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,53453450046	R$ 5,48	R$ 2,93	0,00	100,04	C
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	Material	un	4,00	R$ 0,71	R$ 2,84	0,00	100,04	C
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP	0,17091	R$ 15,75	R$ 2,69	0,00	100,04	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	7,22	R$ 0,37	R$ 2,67	0,00	100,04	C
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	Material	un	3,00	R$ 0,86	R$ 2,58	0,00	100,04	C
I00210	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	Material	un	2,00	R$ 1,26	R$ 2,52	0,00	100,04	C
I01891S	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un	5,00	R$ 0,50	R$ 2,50	0,00	100,04	C
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 1,24	R$ 2,48	0,00	100,04	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00015588134955	R$ 15.839,18	R$ 2,47	0,00	100,04	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	0,7132655	R$ 3,24	R$ 2,31	0,00	100,04	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	205,22	R$ 0,01	R$ 2,05	0,00	100,04	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000002821644	R$ 715.315,30	R$ 2,02	0,00	100,04	C
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 0,62	R$ 1,86	0,00	100,05	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,12049620004	R$ 15,10	R$ 1,82	0,00	100,05	C
INS-23445713	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	Composições	Material	m³	0,0999	R$ 18,11	R$ 1,81	0,00	100,05	C
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L	0,093015	R$ 19,43	R$ 1,81	0,00	100,05	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,80	R$ 0,90	R$ 1,62	0,00	100,05	C
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	0,092262849822	R$ 17,18	R$ 1,59	0,00	100,05	C
I42529S	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = "5" cm	ORSE	Material	m	1,99	R$ 0,78	R$ 1,55	0,00	100,05	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 0,71	R$ 1,42	0,00	100,05	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,1086	R$ 12,05	R$ 1,31	0,00	100,05	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	8,10	R$ 0,16	R$ 1,30	0,00	100,05	C
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R$ 1,28	R$ 1,28	0,00	100,05	C
INS-21667599	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mx20mm	Composições	Material	M	1,50	R$ 0,64	R$ 0,96	0,00	100,05	C
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	Serviço	h	0,336	R$ 2,67	R$ 0,90	0,00	100,05	C
I13729	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	ORSE	Material	l	0,08252	R$ 10,49	R$ 0,87	0,00	100,05	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 0,20	R$ 0,80	0,00	100,05	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,20	R$ 3,67	R$ 0,73	0,00	100,05	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,025328268	R$ 26,91	R$ 0,68	0,00	100,05	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	13,85	R$ 0,04	R$ 0,55	0,00	100,05	C
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	Material	UN	1,00	R$ 0,53	R$ 0,53	0,00	100,05	C
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI	0,17091	R$ 2,81	R$ 0,48	0,00	100,05	C
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	Material	un	1,00	R$ 0,39	R$ 0,39	0,00	100,05	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000003460212	R$ 85.950,00	R$ 0,30	0,00	100,05	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	13,85	R$ 0,01	R$ 0,14	0,00	100,05	C
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	Equipamento	un	0,000005127132	R$ 24.406,77	R$ 0,13	0,00	100,05	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0108	R$ 10,84	R$ 0,12	0,00	100,05	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,80	R$ 0,06	R$ 0,11	0,00	100,05	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	0,4635843788	R$ 0,20	R$ 0,09	0,00	100,05	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,00037964224	R$ 206,65	R$ 0,08	0,00	100,05	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	0,4635843788	R$ 0,13	R$ 0,06	0,00	100,05	C

I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	0,03145	R$ 0,85	R$ 0,03	0,00	100,05	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 85,28	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 8,40	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 3,15	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 34,30	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 65,37	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 43,48	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 13,16	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 9,80	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 18,82	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 30,80	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 20,30	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 9,46	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I04725	Espátula	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 11,77	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 12,74	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 3,43	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 62,13	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 133,00	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 77,27	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 23,80	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 26,33	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 136,75	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 71,86	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	cj	0,00	R$ 210,00	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 20,07	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 25,83	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 42,00	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 9,80	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,00	R$ 4,90	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 188,30	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 962,50	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 119,42	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 26,46	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 10,78	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 26,40	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 338,85	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 18,83	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 12,60	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 172,20	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 19,24	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 12,25	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 20,46	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 432,57	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,00	R$ 47,04	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 8,12	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 10,61	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 3,50	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 20,93	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 8,78	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 281,65	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 229,46	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 250,24	R$ 0,00	0,00	100,05	C

I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 33,38	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 22,61	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 13,93	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,00	R$ 8,82	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 74,51	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 0,97	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 27,30	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 122,82	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 42,35	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 34,27	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 154,67	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 13,13	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos Complementares	Un	0,00	R$ 7,15	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 13,70	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 13,27	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 8,39	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 18,17	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 253,40	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 13,01	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 47,84	R$ 0,00	0,00	100,05	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	R$ 19,60	R$ 0,00	0,00	100,05	C

Subtotal até 100,05%	R$ 362.690,45
Outros:	-R$ 187,59
Valor total do Orçamento:	R$ 362.502,86

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
LUC	**Bonificação / Lucro – LUC**	
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16
	TOTAL	**6,16**
ADMC	**Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM**	
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00
	TOTAL	**3,00**
ADM	**Seguros, Riscos e Garantias -ADM**	
3.1	Seguros	0,50
3.2	Riscos	0,97
3.2	Garantias	0,30
	TOTAL	**1,77**
DFI	**Despesas Financeiras DFI**	
4.1	Despesas Financeiras DFI	0,59
	TOTAL	**0,59**
IMP	**Impostos – IMP**	
5.1	COFINS	1,89
5.2	PIS	0,41
5.3	ISSQN	5,00
5.4	CPRB	0,00
	TOTAL	**7,30**

BDI = 20,69%

$$\left(\frac{1}{(1-IMP)}\right)\times(1+ADM+ADMC)\times(1+DFI)\times(1+LUC)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**31,00**	**31,00**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,16	8,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**47,31**	**18,17**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60	1,98
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	**10,81**	**8,22**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12,47	3,97
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
	TOTAL	**12,87**	**4,27**
	A + B + C + D =	**101,99**	**61,66**

PLANILHA ORÇAME

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos m exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições Próprias	UN
1.2	COMP-35490519	R R T TABELA DO CAU	Composições Próprias	UN
1.3	COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições Próprias	UN
1.4	COM-44583273	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	Composições Próprias	m²
1.5	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un
1.6	COMP-08462184	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	Composições Próprias	UN
1.7	COMP-25602083	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	Composições Próprias	UND
1.8	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN
1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
2.1	S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	mês
2.2	S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	mês
2.3	S13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	ORSE	km
2.4	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES
2.5	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES
2.6	COMP-60755921	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	Composições Próprias	H
2.7	COMP-50632624	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	Composições Próprias	H
2.8	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
2.9	COMP-92789222	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN
2.10	COMP-39299134	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN
2.11	COMP-93213787	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições Próprias	UN
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.1	S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	m2
3.2	COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições Próprias	m³
3.3	COM-60813452	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	Composições Próprias	m³
3.4	S02533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	ORSE	m3
3.5	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
3.6	S02496	Regularização mecanizada de áreas	ORSE	m2
3.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3
4	**FUNDAÇÃO**			
4.1	**BLOCOS DE CONCRETO**			
4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3
4.1.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
4.1.3	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
4.1.4	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2
4.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3
4.1.6	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
4.2	**EMBASAMENTO**			
4.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3
4.2.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
4.2.3	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
4.2.4	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
4.2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
4.2.6	S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2
4.2.7	S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3
4.2.8	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2

4.2.9	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2
4.2.10	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3
4.3	**GRADE DE VENTILAÇÃO**			
4.3.1	S09945	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	ORSE	m2
4.3.2	S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2
4.3.3	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2
5	**MURO**			
5.1	**INFRAESTRUTURA**			
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3
5.1.2	COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições Próprias	m
5.1.3	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
5.1.4	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
5.1.5	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
5.1.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG
5.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG
5.1.8	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2
5.1.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2
5.1.10	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
5.1.11	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
5.1.12	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
5.2	**SUPERESTRUTURA**			
5.2.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
5.2.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG
5.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG
5.2.5	COMP-40206514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Composições Próprias	m²
5.2.6	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
5.2.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
5.2.8	COMP-93627570	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	Composições Próprias	m
5.2.9	S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	PxD
5.2.10	S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	pç
5.3	**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**			
5.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3
5.3.2	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
5.3.3	COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições Próprias	m
5.3.4	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
5.3.5	S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3
5.3.6	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2
5.3.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG
5.3.8	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG
5.3.9	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2
5.3.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2
5.3.11	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3
5.3.12	S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2
5.3.13	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2
5.3.14	S13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ORSE	m2
6	**PISO**			
6.1	**MEIO-FIO E SARJETA**			
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
6.1.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
6.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M
6.1.4	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
6.1.5	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M
6.2	**CALÇADA**			
6.2.1	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2

6.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2
6.2.3	COMP-61672485	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	Composições Próprias	m
6.2.4	S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un
6.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2
6.2.6	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2
6.2.7	COM-85844552	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	Composições Próprias	UN
6.3	**PAVIMENTAÇÃO**			
6.3.1	S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	m2
6.3.2	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
6.3.3	S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	m2
6.4	**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**			
6.4.1	S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3
6.4.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2
6.4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2
6.4.4	S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un
7	**COBERTURA**			
7.1	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2
7.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2
7.3	COMP-37718840	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	m²
7.4	COMP-85112817	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	Composições Próprias	M
7.5	S12842	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	m2
8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**			
8.1	S01861	Fornecimento de cadeado 40mm	ORSE	un
8.2	COMP-88247574	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN
8.3	S13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m
8.4	S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	m
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**			
9.1	**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**			
9.1.1	COM-60076938	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	Composições Próprias	UN
9.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
9.1.3	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
9.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M
9.1.5	S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m
9.1.6	COM-49732938	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composições Próprias	m
9.1.7	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m
9.1.8	S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un
9.1.9	COMP-98975012	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	Composições Próprias	m
9.1.10	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un
9.1.11	S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	un
9.1.12	S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	m
9.1.13	COMP-64311804	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	Composições Próprias	UN
9.2	**ABRIGO DE QUADRO GERAL**			
9.2.1	COMP-68371675	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	Composições Próprias	UN
9.2.2	S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un
9.2.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.2.4	INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições Próprias	UN
9.2.5	I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	un
9.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**			
9.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
9.3.2	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
9.3.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN
9.3.4	S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	m2
9.3.5	S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg
9.3.6	COMP-52306347	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Composições Próprias	UN
9.3.7	S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un

9.3.8	S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un
9.3.9	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un
9.3.10	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un
9.3.11	INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições Próprias	UN
9.3.12	INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições Próprias	M
9.4	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**			
9.4.1	**ARANDELAS**			
9.4.1.1	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.4.1.2	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.4.1.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.4.1.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN
9.4.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.4.1.6	S00480	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	ORSE	un
9.4.1.7	COMP-60496	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições Próprias	UN
9.4.2	**REFLETORES DO JARDIM**			
9.4.2.1	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.4.2.2	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.4.2.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.4.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN
9.4.2.5	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m
9.4.2.6	COMP-11462260	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	Composições Próprias	UN
9.4.2.7	COM-48527508	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	Composições Próprias	UN
9.5	**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**			
9.5.1	COMP-12999860	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	Composições Próprias	UN
9.5.2	S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.5.3	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m
9.5.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.5.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN
9.5.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN
9.5.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M
9.5.8	S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	un
9.5.9	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN
9.5.10	COM-50041929	QUADRO DE COMANDO BOMBA	Composições Próprias	UN
9.6	**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**			
9.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
9.6.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3
9.6.3	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m
9.6.4	S01256	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE	un
9.6.5	S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	un
9.6.6	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m
9.6.7	S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE	un
9.6.8	COM-53437749	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN
9.6.9	COMP-90889858	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN
9.6.10	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
10.1	**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**			
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
10.1.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M
10.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3
10.1.4	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.1.5	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.1.6	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.1.7	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10.1.8	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN
10.2	**RESERVATÓRIO INFERIOR**			
10.2.1	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN
10.2.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN

10.2.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN
10.2.4	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M
10.2.5	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10.2.6	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.2.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.2.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10.2.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN
10.2.10	S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	un
10.2.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
10.2.12	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
10.2.13	S08614	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	ORSE	un
10.3	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
10.3.1	COMP-37389440	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições Próprias	UN
10.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
10.3.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M
10.3.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M
10.3.5	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.3.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.3.7	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN
10.3.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.3.9	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
10.3.10	COMP-29275849	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN
10.3.11	S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	ORSE	un
10.3.12	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.3.13	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN
10.4	**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**			
10.4.1	COMP-08030627	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	Composições Próprias	UN
10.4.2	COMP-14220286	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	Composições Próprias	UN
10.4.3	COM-68573014	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	Composições Próprias	UN
10.5	**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**			
10.5.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M
10.5.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.5.3	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN
10.5.4	S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un
10.5.5	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN
11	**DRENAGEM**			
11.1	**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**			
11.1.1	CP-102690-61467289	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M
11.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3
11.1.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M
11.1.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN
11.1.5	COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições Próprias	m³
11.1.6	COMP-86391619	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	Composições Próprias	UN
11.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN
11.1.8	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M
11.1.9	COM-98984362	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições Próprias	UN
11.2	**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**			
11.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M
11.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN
11.2.3	S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un
11.2.4	S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un
11.2.5	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M
11.2.6	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN

12	**PINTURA**			
12.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2
12.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2
12.7	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M
12.8	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2
12.9	S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2
13	**ACESSIBILIDADE**			
13.1	COMP-22891562	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	Composições Próprias	m²
13.2	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2
13.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2
14	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**			
14.1	COMP-96703310	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	Composições Próprias	M
14.2	S02200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	ORSE	m2
14.3	S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3
14.4	COMP-35590405	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	Composições Próprias	UN
14.5	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2
14.6	S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	un
14.7	S01358	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	m
15	**LIMPEZA DE OBRA**			
15.1	COMP-20660887	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Composições Próprias	m²
15.2	S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3
15.3	COMP-27810230	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	Composições Próprias	m³

NTÁRIA

DATA :

a de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de
ateriais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
			R$ 10,364.42	**R$ 12,507.13**
1.00	R$ 61.82	R$ 74.61	R$ 61.82	R$ 74.61
1.00	R$ 75.24	R$ 90.81	R$ 75.24	R$ 90.81
3.00	R$ 61.82	R$ 74.61	R$ 185.46	R$ 223.83
599.22	R$ 4.80	R$ 5.79	R$ 2,876.26	R$ 3,469.48
1.00	R$ 562.50	R$ 678.88	R$ 562.50	R$ 678.88
1.00	R$ 295.00	R$ 356.04	R$ 295.00	R$ 356.04
1.00	R$ 860.89	R$ 1,039.01	R$ 860.89	R$ 1,039.01
1.00	R$ 300.69	R$ 362.90	R$ 300.69	R$ 362.90
101.43	R$ 50.74	R$ 61.24	R$ 5,146.56	R$ 6,211.57
			R$ 139,028.92	**R$ 167,796.06**
5.00	R$ 600.00	R$ 724.14	R$ 3,000.00	R$ 3,620.70
5.00	R$ 1,485.00	R$ 1,792.25	R$ 7,425.00	R$ 8,961.25
814.80	R$ 3.77	R$ 4.55	R$ 3,071.80	R$ 3,707.34
5.00	R$ 4,217.39	R$ 5,089.97	R$ 21,086.95	R$ 25,449.85
5.00	R$ 17,054.51	R$ 20,583.09	R$ 85,272.55	R$ 102,915.45
420.00	R$ 19.96	R$ 24.09	R$ 8,383.20	R$ 10,117.80
420.00	R$ 20.28	R$ 24.48	R$ 8,517.60	R$ 10,281.60
128.00	R$ 17.39	R$ 20.99	R$ 2,225.92	R$ 2,686.72
1.00	R$ 7.75	R$ 9.35	R$ 7.75	R$ 9.35
9.00	R$ 3.60	R$ 4.34	R$ 32.40	R$ 39.06
1.00	R$ 5.75	R$ 6.94	R$ 5.75	R$ 6.94
			R$ 22,775.60	**R$ 27,489.76**
599.22	R$ 1.53	R$ 1.85	R$ 916.81	R$ 1,108.56
3.87	R$ 401.66	R$ 484.76	R$ 1,554.42	R$ 1,876.02
235.29	R$ 67.11	R$ 81.00	R$ 15,790.31	R$ 19,058.49
235.29	R$ 0.47	R$ 0.57	R$ 110.59	R$ 134.12
235.29	R$ 11.49	R$ 13.87	R$ 2,703.48	R$ 3,263.47
599.22	R$ 0.89	R$ 1.07	R$ 533.31	R$ 641.17
123.72	R$ 9.43	R$ 11.38	R$ 1,166.68	R$ 1,407.93
			R$ 36,589.33	**R$ 44,159.92**
			R$ 14,425.08	**R$ 17,409.69**
14.78	R$ 87.04	R$ 105.05	R$ 1,286.45	R$ 1,552.64
1.23	R$ 11.49	R$ 13.87	R$ 14.13	R$ 17.06
1.23	R$ 640.29	R$ 772.77	R$ 787.56	R$ 950.51
46.20	R$ 134.75	R$ 162.63	R$ 6,225.45	R$ 7,513.51
8.32	R$ 730.68	R$ 881.86	R$ 6,079.26	R$ 7,337.08
1.23	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 32.23	R$ 38.89
			R$ 21,147.52	**R$ 25,523.13**
5.27	R$ 187.71	R$ 226.55	R$ 989.23	R$ 1,193.92
0.44	R$ 11.49	R$ 13.87	R$ 5.06	R$ 6.10
0.44	R$ 640.29	R$ 772.77	R$ 281.73	R$ 340.02
17.56	R$ 129.43	R$ 156.21	R$ 2,272.79	R$ 2,743.05
47.87	R$ 6.42	R$ 7.75	R$ 307.33	R$ 370.99
47.87	R$ 31.11	R$ 37.55	R$ 1,489.24	R$ 1,797.52
51.43	R$ 150.22	R$ 181.30	R$ 7,725.81	R$ 9,324.26
188.57	R$ 3.09	R$ 3.73	R$ 582.68	R$ 703.37

208.59	R$ 1.84	R$ 2.22	R$ 383.81	R$ 463.07
9.43	R$ 753.96	R$ 909.95	R$ 7,109.84	R$ 8,580.83
			R$ 1,016.73	**R$ 1,227.10**
6.03	R$ 122.91	R$ 148.34	R$ 741.15	R$ 894.49
12.06	R$ 7.09	R$ 8.56	R$ 85.51	R$ 103.23
12.06	R$ 15.76	R$ 19.02	R$ 190.07	R$ 229.38
			R$ 52,855.16	**R$ 63,790.25**
			R$ 17,001.71	**R$ 20,518.30**
13.48	R$ 95.82	R$ 115.65	R$ 1,291.65	R$ 1,558.96
28.98	R$ 39.42	R$ 47.58	R$ 1,142.39	R$ 1,378.87
1.02	R$ 11.49	R$ 13.87	R$ 11.72	R$ 14.15
1.12	R$ 640.29	R$ 772.77	R$ 717.12	R$ 865.50
29.96	R$ 129.43	R$ 156.21	R$ 3,877.72	R$ 4,680.05
287.32	R$ 11.38	R$ 13.73	R$ 3,269.70	R$ 3,944.90
59.37	R$ 15.42	R$ 18.61	R$ 915.49	R$ 1,104.88
59.93	R$ 14.79	R$ 17.85	R$ 886.36	R$ 1,069.75
28.60	R$ 80.11	R$ 96.68	R$ 2,291.15	R$ 2,765.05
3.53	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 92.49	R$ 111.62
3.35	R$ 575.77	R$ 694.90	R$ 1,928.83	R$ 2,327.92
89.89	R$ 6.42	R$ 7.75	R$ 577.09	R$ 696.65
			R$ 30,131.47	**R$ 36,366.22**
153.45	R$ 93.29	R$ 112.59	R$ 14,315.35	R$ 17,276.94
33.60	R$ 72.49	R$ 87.49	R$ 2,435.66	R$ 2,939.66
58.91	R$ 13.06	R$ 15.76	R$ 769.36	R$ 928.42
257.40	R$ 9.97	R$ 12.03	R$ 2,566.28	R$ 3,096.52
28.60	R$ 80.14	R$ 96.72	R$ 2,292.00	R$ 2,766.19
3.58	R$ 575.77	R$ 694.90	R$ 2,061.26	R$ 2,487.74
374.55	R$ 6.42	R$ 7.75	R$ 2,404.61	R$ 2,902.76
68.10	R$ 36.70	R$ 44.29	R$ 2,499.27	R$ 3,016.15
360.00	R$ 0.66	R$ 0.80	R$ 237.60	R$ 288.00
144.00	R$ 3.82	R$ 4.61	R$ 550.08	R$ 663.84
			R$ 5,721.98	**R$ 6,905.73**
3.07	R$ 95.82	R$ 115.65	R$ 294.17	R$ 355.05
2.61	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 68.38	R$ 82.53
11.34	R$ 39.42	R$ 47.58	R$ 447.02	R$ 539.56
0.26	R$ 11.49	R$ 13.87	R$ 2.99	R$ 3.61
0.26	R$ 640.29	R$ 772.77	R$ 166.48	R$ 200.92
15.49	R$ 129.43	R$ 156.21	R$ 2,004.87	R$ 2,419.69
6.30	R$ 15.42	R$ 18.61	R$ 97.15	R$ 117.24
33.98	R$ 11.38	R$ 13.73	R$ 386.69	R$ 466.55
6.82	R$ 80.11	R$ 96.68	R$ 546.35	R$ 659.36
4.88	R$ 72.49	R$ 87.49	R$ 353.75	R$ 426.95
0.77	R$ 575.77	R$ 694.90	R$ 443.34	R$ 535.07
13.64	R$ 14.79	R$ 17.85	R$ 201.74	R$ 243.47
20.63	R$ 6.42	R$ 7.75	R$ 132.44	R$ 159.88
20.63	R$ 27.95	R$ 33.73	R$ 576.61	R$ 695.85
			R$ 15,793.37	**R$ 19,061.26**
			R$ 1,039.79	**R$ 1,255.01**
1.32	R$ 79.70	R$ 96.19	R$ 105.20	R$ 126.97
0.17	R$ 11.49	R$ 13.87	R$ 1.95	R$ 2.36
10.00	R$ 34.76	R$ 41.95	R$ 347.60	R$ 419.50
1.46	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 38.25	R$ 46.17
17.05	R$ 32.07	R$ 38.71	R$ 546.79	R$ 660.01
			R$ 12,316.04	**R$ 14,864.73**
99.77	R$ 6.10	R$ 7.36	R$ 608.60	R$ 734.31

95.24	R$ 1.84	R$ 2.22	R$ 175.24	R$ 211.43
90.00	R$ 6.53	R$ 7.88	R$ 587.70	R$ 709.20
30.00	R$ 0.85	R$ 1.03	R$ 25.50	R$ 30.90
99.77	R$ 79.00	R$ 95.35	R$ 7,881.83	R$ 9,513.07
56.20	R$ 50.63	R$ 61.11	R$ 2,845.41	R$ 3,434.38
8.00	R$ 23.97	R$ 28.93	R$ 191.76	R$ 231.44
			R$ 1,951.74	**R$ 2,355.14**
90.13	R$ 6.10	R$ 7.36	R$ 549.79	R$ 663.36
9.01	R$ 11.49	R$ 13.87	R$ 103.52	R$ 124.97
94.50	R$ 13.74	R$ 16.58	R$ 1,298.43	R$ 1,566.81
			R$ 485.80	**R$ 586.38**
0.53	R$ 11.49	R$ 13.87	R$ 6.09	R$ 7.35
5.85	R$ 1.84	R$ 2.22	R$ 10.76	R$ 12.99
5.85	R$ 79.00	R$ 95.35	R$ 462.15	R$ 557.80
8.00	R$ 0.85	R$ 1.03	R$ 6.80	R$ 8.24
			R$ 3,293.51	**R$ 3,974.96**
12.60	R$ 8.29	R$ 10.01	R$ 104.45	R$ 126.13
12.82	R$ 21.51	R$ 25.96	R$ 275.76	R$ 332.81
7.35	R$ 362.32	R$ 437.28	R$ 2,663.05	R$ 3,214.01
5.60	R$ 40.28	R$ 48.61	R$ 225.57	R$ 272.22
2.26	R$ 10.92	R$ 13.18	R$ 24.68	R$ 29.79
			R$ 12,213.26	**R$ 14,740.13**
4.00	R$ 15.24	R$ 18.39	R$ 60.96	R$ 73.56
2.00	R$ 1,390.14	R$ 1,677.76	R$ 2,780.28	R$ 3,355.52
2.15	R$ 628.40	R$ 758.42	R$ 1,351.06	R$ 1,630.60
15.24	R$ 526.31	R$ 635.20	R$ 8,020.96	R$ 9,680.45
			R$ 22,161.80	**R$ 26,771.63**
			R$ 7,727.64	**R$ 9,325.65**
1.00	R$ 1,311.21	R$ 1,582.50	R$ 1,311.21	R$ 1,582.50
2.43	R$ 79.70	R$ 96.19	R$ 193.67	R$ 233.74
2.43	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 63.67	R$ 76.84
168.00	R$ 23.99	R$ 28.95	R$ 4,030.32	R$ 4,863.60
30.00	R$ 12.09	R$ 14.59	R$ 362.70	R$ 437.70
25.00	R$ 25.79	R$ 31.13	R$ 644.75	R$ 778.25
3.00	R$ 16.80	R$ 20.28	R$ 50.40	R$ 60.84
3.00	R$ 6.39	R$ 7.71	R$ 19.17	R$ 23.13
5.00	R$ 27.32	R$ 32.97	R$ 136.60	R$ 164.85
3.00	R$ 4.32	R$ 5.21	R$ 12.96	R$ 15.63
3.00	R$ 5.23	R$ 6.31	R$ 15.69	R$ 18.93
80.00	R$ 3.69	R$ 4.45	R$ 295.20	R$ 356.00
3.00	R$ 197.10	R$ 237.88	R$ 591.30	R$ 713.64
			R$ 2,264.63	**R$ 2,733.19**
1.00	R$ 1,313.83	R$ 1,585.66	R$ 1,313.83	R$ 1,585.66
1.00	R$ 615.88	R$ 743.31	R$ 615.88	R$ 743.31
6.00	R$ 8.12	R$ 9.80	R$ 48.72	R$ 58.80
2.00	R$ 132.66	R$ 160.11	R$ 265.32	R$ 320.22
4.00	R$ 5.22	R$ 6.30	R$ 20.88	R$ 25.20
			R$ 5,928.51	**R$ 7,155.38**
9.90	R$ 79.70	R$ 96.19	R$ 789.03	R$ 952.28
9.90	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 259.38	R$ 313.04
6.00	R$ 36.45	R$ 43.99	R$ 218.70	R$ 263.94
0.65	R$ 24.41	R$ 29.46	R$ 15.87	R$ 19.15
28.63	R$ 83.74	R$ 101.07	R$ 2,397.48	R$ 2,893.63
6.00	R$ 218.26	R$ 263.42	R$ 1,309.56	R$ 1,580.52
6.00	R$ 4.07	R$ 4.91	R$ 24.42	R$ 29.46

6.00	R$ 1.48	R$ 1.79	R$ 8.88	R$ 10.74
6.00	R$ 6.33	R$ 7.64	R$ 37.98	R$ 45.84
1.00	R$ 220.20	R$ 265.76	R$ 220.20	R$ 265.76
15.00	R$ 17.55	R$ 21.18	R$ 263.25	R$ 317.70
52.00	R$ 7.38	R$ 8.91	R$ 383.76	R$ 463.32
			R$ 3,301.30	**R$ 3,984.09**
			R$ 2,633.48	**R$ 3,177.99**
65.00	R$ 5.51	R$ 6.65	R$ 358.15	R$ 432.25
65.00	R$ 3.68	R$ 4.44	R$ 239.20	R$ 288.60
70.00	R$ 8.12	R$ 9.80	R$ 568.40	R$ 686.00
12.00	R$ 28.09	R$ 33.90	R$ 337.08	R$ 406.80
198.00	R$ 3.34	R$ 4.03	R$ 661.32	R$ 797.94
1.00	R$ 23.33	R$ 28.16	R$ 23.33	R$ 28.16
8.00	R$ 55.75	R$ 67.28	R$ 446.00	R$ 538.24
			R$ 667.82	**R$ 806.10**
12.00	R$ 5.51	R$ 6.65	R$ 66.12	R$ 79.80
12.00	R$ 3.68	R$ 4.44	R$ 44.16	R$ 53.28
19.00	R$ 8.12	R$ 9.80	R$ 154.28	R$ 186.20
6.00	R$ 9.91	R$ 11.96	R$ 59.46	R$ 71.76
28.00	R$ 7.47	R$ 9.02	R$ 209.16	R$ 252.56
2.00	R$ 24.04	R$ 29.01	R$ 48.08	R$ 58.02
4.00	R$ 21.64	R$ 26.12	R$ 86.56	R$ 104.48
			R$ 2,034.45	**R$ 2,455.34**
1.00	R$ 465.40	R$ 561.69	R$ 465.40	R$ 561.69
3.50	R$ 5.51	R$ 6.65	R$ 19.29	R$ 23.28
3.50	R$ 3.68	R$ 4.44	R$ 12.88	R$ 15.54
3.50	R$ 8.12	R$ 9.80	R$ 28.42	R$ 34.30
2.00	R$ 9.91	R$ 11.96	R$ 19.82	R$ 23.92
2.00	R$ 28.09	R$ 33.90	R$ 56.18	R$ 67.80
22.00	R$ 3.34	R$ 4.03	R$ 73.48	R$ 88.66
2.00	R$ 4.21	R$ 5.08	R$ 8.42	R$ 10.16
1.00	R$ 837.35	R$ 1,010.60	R$ 837.35	R$ 1,010.60
1.00	R$ 513.21	R$ 619.39	R$ 513.21	R$ 619.39
			R$ 905.27	**R$ 1,117.98**
2.20	R$ 79.70	R$ 96.19	R$ 175.34	R$ 211.62
2.20	R$ 24.16	R$ 29.16	R$ 53.15	R$ 64.15
22.00	R$ 10.28	R$ 12.41	R$ 226.16	R$ 273.02
10.00	R$ 10.73	R$ 12.95	R$ 107.30	R$ 129.50
5.00	R$ 1.48	R$ 1.79	R$ 7.40	R$ 8.95
34.00	R$ 7.47	R$ 9.02	R$ 253.98	R$ 306.68
3.00	R$ 4.32	R$ 5.21	R$ 12.96	R$ 15.63
1.00	R$ 31.72	R$ 38.28	R$ 31.72	R$ 38.28
1.00	R$ 37.26	R$ 44.97	R$ 37.26	R$ 44.97
1.00	R$ 20.86	R$ 25.18	R$ 20.86	R$ 25.18
			R$ 14,654.22	**R$ 17,685.96**
			R$ 704.75	**R$ 850.43**
2.50	R$ 79.70	R$ 96.19	R$ 199.25	R$ 240.48
36.00	R$ 8.38	R$ 10.11	R$ 301.68	R$ 363.96
2.00	R$ 24.16	R$ 29.16	R$ 48.32	R$ 58.32
10.00	R$ 6.00	R$ 7.24	R$ 60.00	R$ 72.40
9.00	R$ 4.38	R$ 5.29	R$ 39.42	R$ 47.61
3.00	R$ 8.24	R$ 9.94	R$ 24.72	R$ 29.82
1.00	R$ 18.68	R$ 22.54	R$ 18.68	R$ 22.54
1.00	R$ 12.68	R$ 15.30	R$ 12.68	R$ 15.30
			R$ 1,462.38	**R$ 1,764.90**
1.00	R$ 974.73	R$ 1,176.40	R$ 974.73	R$ 1,176.40
2.00	R$ 13.47	R$ 16.26	R$ 26.94	R$ 32.52

1.00	R$ 17.42	R$ 21.02	R$ 17.42	R$ 21.02
4.00	R$ 4.61	R$ 5.56	R$ 18.44	R$ 22.24
1.00	R$ 59.89	R$ 72.28	R$ 59.89	R$ 72.28
2.00	R$ 9.70	R$ 11.71	R$ 19.40	R$ 23.42
4.00	R$ 7.08	R$ 8.54	R$ 28.32	R$ 34.16
1.00	R$ 22.70	R$ 27.40	R$ 22.70	R$ 27.40
1.00	R$ 33.46	R$ 40.38	R$ 33.46	R$ 40.38
4.00	R$ 4.32	R$ 5.21	R$ 17.28	R$ 20.84
2.00	R$ 79.70	R$ 96.19	R$ 159.40	R$ 192.38
1.00	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 26.20	R$ 31.62
1.00	R$ 58.20	R$ 70.24	R$ 58.20	R$ 70.24
			R$ 5,555.35	**R$ 6,704.74**
6.00	R$ 476.98	R$ 575.67	R$ 2,861.88	R$ 3,454.02
5.39	R$ 79.70	R$ 96.19	R$ 429.58	R$ 518.46
45.22	R$ 28.23	R$ 34.07	R$ 1,276.56	R$ 1,540.65
8.70	R$ 20.24	R$ 24.43	R$ 176.09	R$ 212.54
1.00	R$ 28.58	R$ 34.49	R$ 28.58	R$ 34.49
4.00	R$ 19.33	R$ 23.33	R$ 77.32	R$ 93.32
1.00	R$ 253.04	R$ 305.39	R$ 253.04	R$ 305.39
3.00	R$ 11.48	R$ 13.86	R$ 34.44	R$ 41.58
3.60	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 94.32	R$ 113.83
4.00	R$ 36.60	R$ 44.17	R$ 146.40	R$ 176.68
1.00	R$ 16.07	R$ 19.39	R$ 16.07	R$ 19.39
1.00	R$ 17.19	R$ 20.75	R$ 17.19	R$ 20.75
3.00	R$ 47.96	R$ 57.88	R$ 143.88	R$ 173.64
			R$ 6,610.64	**R$ 7,978.38**
1.00	R$ 2,108.48	R$ 2,544.72	R$ 2,108.48	R$ 2,544.72
1.00	R$ 1,553.07	R$ 1,874.40	R$ 1,553.07	R$ 1,874.40
1.00	R$ 2,949.09	R$ 3,559.26	R$ 2,949.09	R$ 3,559.26
			R$ 321.10	**R$ 387.51**
21.68	R$ 7.97	R$ 9.62	R$ 172.79	R$ 208.56
5.00	R$ 6.48	R$ 7.82	R$ 32.40	R$ 39.10
5.00	R$ 6.15	R$ 7.42	R$ 30.75	R$ 37.10
10.00	R$ 7.41	R$ 8.94	R$ 74.10	R$ 89.40
1.00	R$ 11.06	R$ 13.35	R$ 11.06	R$ 13.35
			R$ 11,679.08	**R$ 14,095.25**
			R$ 10,880.97	**R$ 13,132.14**
78.06	R$ 59.88	R$ 72.27	R$ 4,674.23	R$ 5,641.40
13.10	R$ 79.70	R$ 96.19	R$ 1,044.07	R$ 1,260.09
40.66	R$ 33.55	R$ 40.49	R$ 1,364.14	R$ 1,646.32
13.00	R$ 23.30	R$ 28.12	R$ 302.90	R$ 365.56
6.39	R$ 26.20	R$ 31.62	R$ 167.42	R$ 202.05
1.00	R$ 199.08	R$ 240.27	R$ 199.08	R$ 240.27
8.00	R$ 30.24	R$ 36.50	R$ 241.92	R$ 292.00
50.04	R$ 48.15	R$ 58.11	R$ 2,409.43	R$ 2,907.82
1.00	R$ 477.78	R$ 576.63	R$ 477.78	R$ 576.63
			R$ 798.11	**R$ 963.11**
6.55	R$ 13.91	R$ 16.79	R$ 91.11	R$ 109.97
32.00	R$ 5.92	R$ 7.14	R$ 189.44	R$ 228.48
5.00	R$ 10.96	R$ 13.23	R$ 54.80	R$ 66.15
20.00	R$ 5.18	R$ 6.25	R$ 103.60	R$ 125.00
19.05	R$ 17.68	R$ 21.34	R$ 336.80	R$ 406.53
2.00	R$ 11.18	R$ 13.49	R$ 22.36	R$ 26.98

			R$ 8,566.57	**R$ 10,338.51**
25.19	R$ 3.87	R$ 4.67	R$ 97.49	R$ 117.64
25.19	R$ 13.62	R$ 16.44	R$ 343.09	R$ 414.12
366.96	R$ 2.97	R$ 3.58	R$ 1,089.87	R$ 1,313.72
366.96	R$ 11.63	R$ 14.04	R$ 4,267.74	R$ 5,152.12
95.13	R$ 17.27	R$ 20.84	R$ 1,642.90	R$ 1,982.51
23.67	R$ 11.40	R$ 13.76	R$ 269.84	R$ 325.70
75.00	R$ 3.92	R$ 4.73	R$ 294.00	R$ 354.75
5.00	R$ 42.88	R$ 51.75	R$ 214.40	R$ 258.75
23.67	R$ 14.67	R$ 17.71	R$ 347.24	R$ 419.20
			R$ 1,346.07	**R$ 1,624.56**
4.25	R$ 138.69	R$ 167.38	R$ 589.43	R$ 711.37
6.44	R$ 100.22	R$ 120.96	R$ 645.42	R$ 778.98
6.44	R$ 17.27	R$ 20.84	R$ 111.22	R$ 134.21
			R$ 8,158.04	**R$ 9,846.28**
25.50	R$ 70.07	R$ 84.57	R$ 1,786.79	R$ 2,156.54
19.13	R$ 18.35	R$ 22.15	R$ 351.04	R$ 423.73
4.72	R$ 114.89	R$ 138.66	R$ 542.28	R$ 654.48
1.00	R$ 3,457.32	R$ 4,172.64	R$ 3,457.32	R$ 4,172.64
90.05	R$ 19.90	R$ 24.02	R$ 1,792.00	R$ 2,163.00
1.00	R$ 46.81	R$ 56.49	R$ 46.81	R$ 56.49
20.00	R$ 9.09	R$ 10.97	R$ 181.80	R$ 219.40
			R$ 3,002.65	**R$ 3,622.24**
599.22	R$ 3.01	R$ 3.63	R$ 1,803.65	R$ 2,175.17
29.96	R$ 15.11	R$ 18.24	R$ 452.70	R$ 546.47
29.96	R$ 24.91	R$ 30.06	R$ 746.30	R$ 900.60

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 75,001.04**
VALOR UNITÁRIO:	**R$ 437,503.90**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 362,502.86**
VALOR TOTAL:	**R$ 437,503.90**

Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Noventa centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais necessário construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigências nes instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 12,507.13
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 167,796.06
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 27,489.76
4	FUNDAÇÃO	R$ 44,159.92
5	MURO	R$ 63,790.25
6	PISO	R$ 19,061.26
7	COBERTURA	R$ 3,974.96
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 14,740.13
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	R$ 26,746.45
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 17,685.96
11	DRENAGEM	R$ 14,095.25
12	PINTURA	R$ 10,338.51
13	ACESSIBILIDADE	R$ 1,624.56
14	PAISAGISMO E JARDINAGEM	R$ 9,846.28
15	LIMPEZA DE OBRA	R$ 3,622.24

VALOR BDI TOTAL:	R$ 75,001.04
VALOR UNITÁRIO:	R$ 437,503.90
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 362,502.86
VALOR TOTAL:	R$ 437,503.90

Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Três reais e Noventa centavos

DATA :
implantação e os à te

2.86
38.35
6.28
10.09
14.58
4.36
0.91
3.37
6.11
4.04
3.22
2.36
0.37
2.25
0.83
99.99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da ol do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalh Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais nec construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigênci instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

1.1. COMP-17988773 A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	UN	1.00000000	R$ 61.82
					TOTAL Material:
					VALOR:

1.2. COMP-35490519 R R T TABELA DO CAU (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-21917	RRT TABELA CAU	Composições	UN	1.00000000	R$ 75.24
					TOTAL Material:
					VALOR:

1.3. COMP-17988773 A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	UN	1.00000000	R$ 61.82
					TOTAL Material:
					VALOR:

1.4. COM-44583273 TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC) (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-23676637	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Composições	m²	1.00000000	R$ 0.64
					TOTAL Material:

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-93749647	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Composições	m²	1.00000000	R$ 2.00
INS-17581162	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Composições	m²	1.00000000	R$ 2.16
					TOTAL Taxas:
					VALOR:

1.5. S11397 Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	0.75000000	R$ 750.00
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

1.6. COMP-08462184 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 36.93
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 9.64
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 1.24
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	30.00000000	R$ 0.16
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 69.59
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 0.35
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1.00000000	R$ 0.53
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	1.00000000	R$ 0.39

I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1.00000000	R$ 1.28
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6.00000000	R$ 4.68
00009892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 3.97
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.34700000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0.94630000	R$ 79.70
INS-79418179	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Composições	m³	1.32600000	R$ 18.38
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

1.7. COMP-25602083 INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-01279429	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,00 mm²	Composições	M	60.00000000	R$ 2.36
INS-21171359	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Composições	UN	2.00000000	R$ 40.74
INS-21667599	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mx20mm	Composições	M	1.50000000	R$ 0.64
INS-58877493	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8''X 2,40X 6715 670106- MAGNET	Composições	UN	1.00000000	R$ 37.02
INS-07315343	LUVA ELOTRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2''	Composições	UN	2.00000000	R$ 5.04
INS-41484403	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 2402V 15 A COM NEUTRO	Composições	UN	1.00000000	R$ 83.86
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1.00000000	R$ 222.91
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.30000000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.00000000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

1.8. 102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 294.00
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15100000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15100000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

1.9. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.02800000	R$ 25.59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00700000	R$ 26.96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.41250000	R$ 15.25
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.11100000	R$ 11.81
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.74450000	R$ 4.24
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.55000000	R$ 7.77
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.02560000	R$ 22.00

					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.72470000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.72470000	R$ 24.56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.00400000	R$ 455.42
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

2.1. S04654 Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (mês)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	mês	1.00000000	R$ 600.00
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

2.2. S04656 Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m (mês)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I10777S	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	mes	1.00000000	R$ 1,485.00
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

2.3. S13042 Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01 (km)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0.01430000	R$ 13.18
					TOTAL Equipamento:

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I04222S	Gasolina comum	ORSE	l	0.10000000	R$ 5.75
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01500000	R$ 20.27
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01700000	R$ 138.24
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01700000	R$ 22.18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

2.4. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 169.39
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 189.36
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 10.82
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 10.82
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 3,799.01
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 37.99
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

2.5. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**

00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 102.20
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 189.36
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 1.65
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 10.82
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 16,667.15
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	R$ 83.33
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

2.6. COMP-60755921 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.59700000	R$ 24.19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	Composições	H	1.00000000	R$ 0.09
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

2.7. COMP-50632624 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.61000000	R$ 24.19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	Composições	H	1.00000000	R$ 0.09
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

2.8. 100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.97

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0.82500000	R$ 14.42
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.07
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

2.9. COMP-92789222 PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
INS-16318167	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1.00000000	R$ 7.75
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

2.10. COMP-39299134 PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
INS-52329729	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1.00000000	R$ 3.60
				TOTAL Material:	
				VALOR:	

2.11. COMP-93213787 PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
INS-62167834	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	UN	1.00000000	R$ 5.75
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

3.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.02000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	h	0.01000000	R$ 47.16
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	h	0.00400000	R$ 160.11
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0.00250000	R$ 76.57
				TOTAL Equipamento:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	R$ 28.59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00750000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

3.2. COM-86848243 DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m (m³)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	H	2.00000000	R$ 106.20
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	H	2.00000000	R$ 27.00
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.45000000	R$ 19.19
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.45000000	R$ 19.89

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.90000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

3.3. COM-60813452 ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO (m³)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.00000000	R$ 60.00
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	1.00000000	R$ 2.07
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

3.4. S02533 Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar (m3)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0.99000000	1.0000	0.0000	R$ 274.5800	R$ 74.5100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.00000000	0.00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00600000	28.59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00500000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	
			Custo Horário da Execução:	
			Produção da Equipe:	
			Custo Unitário da Execução:	
			Custo Direto Total:	
			VALOR:	

3.5. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	
			Custo Horário da Execução:	
			Produção da Equipe:	
			Custo Unitário da Execução:	
			Custo Direto Total:	
			VALOR:	

3.6. S02496 Regularização mecanizada de áreas (m2)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0.95000000	1.0000	0.0000	R$ 308.6800	R$ 65.3700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.00080000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.21000000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	

Custo Horário da Execução:	
Produção da Equipe:	
Custo Unitário da Execução:	
Custo Direto Total:	
VALOR:	

3.7. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 H LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02030000	R$ 68.32
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02670000	R$ 190.30
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01510000	R$ 84.06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00830000	R$ 207.10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				VALOR:	

4.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.96600000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.12600000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.1.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	
			Custo Horário da Execução:	
			Produção da Equipe:	
			Custo Unitário da Execução:	
			Custo Direto Total:	
			VALOR:	

4.1.3. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1.00000000	R$ 572.71
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

4.1.4. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.54300000	R$ 25.59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.13500000	R$ 26.96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01670000	R$ 4.68
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0.00900000	R$ 13.23
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.07300000	R$ 12.04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.04700000	R$ 14.57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6.95500000	R$ 2.41
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.36400000	R$ 11.40
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.10000000	R$ 24.56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.1.5. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.93800000	R$ 0.53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.59800000	R$ 1.35
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.50000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.24000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.15000000	R$ 518.74
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

4.1.6. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.2.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.70200000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.97600000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.2.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**

S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15

TOTAL MÃO DE OBRA:	
Custo Horário da Execução:	
Produção da Equipe:	
Custo Unitário da Execução:	
Custo Direto Total:	
VALOR:	

4.2.3. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1.00000000	R$ 572.71

TOTAL Serviço:	
VALOR:	

4.2.4. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DI COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56.62000000	R$ 0.65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.01930000	R$ 26.93
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0.80500000	R$ 1.99

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.32000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.16000000	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01830000	R$ 511.91

TOTAL Serviço:	
VALOR:	

4.2.5. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASS PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13940000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04650000	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00370000	R$ 546.33

TOTAL Serviço:	
VALOR:	

4.2.6. S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00

TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R$ 24.91

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.02000000	R$ 654.96
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

4.2.7. S00077 Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.20000000	R$ 100.00
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.2.8. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERC AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0.04200000	R$ 0.86
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0.02500000	R$ 6.19
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04500000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.2.9. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1.12800000	R$ 1.43
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00491000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00589000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.2.10. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃ AF_08/2022 (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.02130000	R$ 4.68
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.29940000	R$ 11.81
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.12500000	R$ 3.49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.50000000	R$ 2.41
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.62680000	R$ 24.56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.41490000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.04170000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.23150000	R$ 484.73
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

4.3.1. S09945 Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.50000000	R$ 0.00
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1.00000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.70000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0.00900000	R$ 115.00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2.80000000	R$ 0.80
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	1.48000000	R$ 20.05
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	m	4.00000000	R$ 6.37
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1.00000000	R$ 24.69
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R$ 24.91
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.80000000	R$ 24.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.3.2. S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0.25000000	R$ 0.48
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0.09000000	R$ 8.96
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

4.3.3. S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.40000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0.30000000	R$ 1.45
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0.18000000	R$ 24.98
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

5.1.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00400000	R$ 24.91

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.51500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

5.1.2. COMP-63769056 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA I

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16659000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0.03100000	R$ 15.11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.03140000	R$ 473.58
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.89600000	R$ 8.96
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.38750000	R$ 9.63
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.1.3. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	
			Custo Horário da Execução:	
			Produção da Equipe:	
			Custo Unitário da Execução:	
			Custo Direto Total:	
			VALOR:	

5.1.4. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1.00000000	R$ 572.71
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.1.5. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DI COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56.62000000	R$ 0.65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.01930000	R$ 26.93
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0.80500000	R$ 1.99
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.32000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.16000000	R$ 20.15

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01830000	R$ 511.91
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.1.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R$ 11.97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.50300000	R$ 0.13
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04200000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10200000	R$ 24.72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R$ 7.66
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.1.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R$ 11.97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.81900000	R$ 0.13
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06400000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16600000	R$ 24.72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R$ 9.63
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.1.8. S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.40000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I01892	Primer universal	ORSE	l	0.14400000	R$ 23.93
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

5.1.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇ (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.05600000	R$ 25.59

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.01400000	R$ 26.96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.31500000	R$ 34.24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00955000	R$ 4.68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.21800000	R$ 6.88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.00900000	R$ 13.07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.00800000	R$ 12.04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01500000	R$ 14.57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.72200000	R$ 2.41
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73100000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.71800000	R$ 24.56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

5.1.10. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

5.1.11. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0.90000000	R$ 578.77
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1.00000000	R$ 54.88
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.1.12. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMAS COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13940000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04650000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00370000	R$ 546.33
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.2.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37.74000000	R$ 0.65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00690000	R$ 26.93
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.58000000	R$ 1.25
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01050000	R$ 511.91
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.2.2. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0.19600000	R$ 15.31
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.78500000	R$ 5.89
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0.39300000	R$ 16.00
				TOTAL Equipamento:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	R$ 4.68
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01900000	R$ 14.57
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15900000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.86600000	R$ 24.56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.26300000	R$ 128.56
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (K

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R$ 11.97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	R$ 0.13
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01750000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10690000	R$ 24.72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R$ 9.63
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (K

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R$ 11.97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.74300000	R$ 0.13
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01000000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	R$ 24.72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R$ 7.66

	TOTAL Serviço:
	VALOR:

5.2.5. COMP-40206514 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇ

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.05550000	R$ 25.59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.01370000	R$ 26.96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.31500000	R$ 34.24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00955000	R$ 4.68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.21750000	R$ 6.88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.00850000	R$ 13.07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.00800000	R$ 12.04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01500000	R$ 14.57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.72150000	R$ 2.41
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73050000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.71800000	R$ 24.56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

5.2.6. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0.90000000	R$ 578.77
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1.00000000	R$ 54.88
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.2.7. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASS PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13940000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04650000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00370000	R$ 546.33
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.2.8. COMP-93627570 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00199500	R$ 494.90
S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	0.92000000	R$ 38.82
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.2.9. S02454 Andaime tubular metálico simples - peça x dia (PxD)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	1.00000000	R$ 0.66
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.2.10. S04738 Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples (pç)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0.08000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.16000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	R$ 20.28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

5.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00400000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.51500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

5.3.2. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

5.3.3. COMP-63769056 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA I

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16659000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0.03100000	R$ 15.11
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.03140000	R$ 473.58
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.89600000	R$ 8.96
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.38750000	R$ 9.63
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.3.4. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	
			Custo Horário da Execução:	
			Produção da Equipe:	
			Custo Unitário da Execução:	
			Custo Direto Total:	
			VALOR:	

5.3.5. S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00

					TOTAL Encargos Complementares:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1.00000000	R$ 572.71
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.3.6. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56.62000000	R$ 0.65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.01930000	R$ 26.93
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0.80500000	R$ 1.99
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.32000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.16000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01830000	R$ 511.91
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.3.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R$ 11.97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.81900000	R$ 0.13
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06400000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16600000	R$ 24.72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R$ 9.63
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5.3.8. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R$ 11.97
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.50300000	R$ 0.13
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04200000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10200000	R$ 24.72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R$ 7.66
					TOTAL Serviço:

VALOR:

5.3.9. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇ (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.05600000	R$ 25.59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.01400000	R$ 26.96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.31500000	R$ 34.24
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00955000	R$ 4.68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.21800000	R$ 6.88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.00900000	R$ 13.07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.00800000	R$ 12.04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01500000	R$ 14.57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.72200000	R$ 2.41
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73100000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.71800000	R$ 24.56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

VALOR:

5.3.10. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COM RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0.19600000	R$ 15.31
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.78500000	R$ 5.89
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0.39300000	R$ 16.00
				TOTAL Equipamento:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	R$ 4.68
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01900000	R$ 14.57
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15900000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.86600000	R$ 24.56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.26300000	R$ 128.56
				TOTAL Serviço:	

VALOR:

5.3.11. S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0.90000000	R$ 578.77
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1.00000000	R$ 54.88
				TOTAL Serviço:	

VALOR:

5.3.12. S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.40000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01892	Primer universal	ORSE	l	0.14400000	R$ 23.93
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

5.3.13. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMAS COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13940000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04650000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00370000	R$ 546.33
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5.3.14. S13026 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S13024	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.02000000	R$ 446.89
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

6.1.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	
			Custo Horário da Execução:	
			Produção da Equipe:	
			Custo Unitário da Execução:	

Custo Direto Total:	
VALOR:	

6.1.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMEN INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00660000	R$ 115.00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1.00500000	R$ 22.35
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22960000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22960000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00180000	R$ 682.09
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

6.1.4. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

6.1.5. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00990000	R$ 115.00
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.03760000	R$ 348.00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	R$ 2.41
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.08330000	R$ 11.40
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36500000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

6.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0.18000000	R$ 11.50
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

6.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1.12800000	R$ 1.43
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00491000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00589000	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	

6.2.3. COMP-61672485 JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO I

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01274	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	ORSE	m	1.05000000	R$ 1.60
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08300000	R$ 24.91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00399500	R$ 696.27
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

6.2.4. S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0.00680000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.00680000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0.08500000	R$ 7.53
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0.00170000	R$ 15.10
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00400000	R$ 24.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

6.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00170000	R$ 4.68
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.02400000	R$ 11.81
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.25000000	R$ 3.49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	R$ 2.41
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.08160000	R$ 14.20
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13010000	R$ 24.56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18820000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31830000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.09850000	R$ 484.73
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

6.2.6. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.09700000	R$ 1.02

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00380000	R$ 10.39
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.09670000	R$ 0.72
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00410000	R$ 9.71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.05680000	R$ 115.00
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1.00410000	R$ 34.20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.00980000	R$ 52.63
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20150000	R$ 24.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20150000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

6.2.7. COM-85844552 LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.40000000	R$ 10.87
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.00850000	R$ 599.45
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0.11250000	R$ 129.06
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

6.3.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0.18000000	R$ 11.50
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

6.3.2. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	
			Custo Horário da Execução:	
			Produção da Equipe:	
			Custo Unitário da Execução:	
			Custo Direto Total:	
			VALOR:	

6.3.3. S02238 Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.12500000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0.06000000	R$ 121.96
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.05200000	R$ 92.87
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

6.4.1. S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
						TOTAL EQUIPAMENTOS:

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15
				TOTAL MÃO DE OBRA:
				Custo Horário da Execução:
				Produção da Equipe:
				Custo Unitário da Execução:
				Custo Direto Total:
				VALOR:

6.4.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1.12800000	R$ 1.43
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00491000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00589000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

6.4.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00170000	R$ 4.68
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.02400000	R$ 11.81
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.25000000	R$ 3.49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	R$ 2.41
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.08160000	R$ 14.20
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13010000	R$ 24.56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18820000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31830000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.09850000	R$ 484.73

	TOTAL Serviço:
	VALOR:

6.4.4. S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0.00680000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.00680000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0.08500000	R$ 7.53
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0.00170000	R$ 15.10
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00400000	R$ 24.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00500000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

7.1. 100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01060000	R$ 13.20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.10620000	R$ 20.68
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21490000	R$ 27.79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

7.2. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (E EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01270000	R$ 13.20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.12740000	R$ 19.80
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.67790000	R$ 27.79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

7.3. COMP-37718840 TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTU SINTÉTICO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	m2	1.04997000	R$ 222.71
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0.24995000	R$ 13.84
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	m	1.07950000	R$ 9.72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0.02970000	R$ 18.18
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	m	0.94950000	R$ 4.16
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5.50000000	R$ 14.30
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13450000	R$ 20.15
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.80000000	R$ 25.37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0.35000000	R$ 8.29
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	0.34750000	R$ 15.76
					TOTAL Serviço:

VALOR:

7.4. COMP-85112817 VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10140	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Composições	UN	0.16000000	R$ 179.94
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27000000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

7.5. S12842 Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I42529S	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	ORSE	m	0.88000000	R$ 0.78
I39696S	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	m2	1.10000000	R$ 3.71
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13800000	R$ 24.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13800000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

8.1. S01861 Fornecimento de cadeado 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	1.00000000	R$ 15.24
					TOTAL Material:
					VALOR:

8.2. COMP-88247574 PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-64597698	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Composições	UN	3.00000000	R$ 9.30
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	12.00000000	R$ 7.55
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0.50000000	R$ 900.75
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	3.00000000	R$ 229.25
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22000000	R$ 24.91
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.00000000	R$ 24.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

8.3. S13780 Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento Inclusive poste e acessórios. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	pç	0.40000000	R$ 1,402.57
					TOTAL Material:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2	2.41000000	R$ 27.96
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

8.4. S13779 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento Inclusive poste e acessórios. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	2.40000000	R$ 7.55
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0.40000000	R$ 900.75
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0.40000000	R$ 229.25
					TOTAL Material:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2	2.01000000	R$ 27.96
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.1.1. COM-60076938 PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSIC ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00210	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	un	2.00000000	R$ 1.26
I00315	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	un	2.00000000	R$ 1.59
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Un	1.00000000	R$ 9.90
I02994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	m	2.50000000	R$ 1.43
I03301	Caixa de Medição trifasica CP rede	ORSE	un	1.00000000	R$ 207.27
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1.00000000	R$ 2.85
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1.00000000	R$ 19.82
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 15.86
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1.00000000	R$ 270.58
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	m	2.00000000	R$ 17.06
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 42.14
INS-73199163	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Composições	UN	1.00000000	R$ 315.35
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	un	1.00000000	R$ 7.56
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.1.3. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.1.4. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMEN AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1.01500000	R$ 17.00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	R$ 2.72
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14300000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14300000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.1.5. S00354 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.22000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.22000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	1.05000000	R$ 4.89
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.1.6. COM-49732938 ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-77275932	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Composições	m	1.01000000	R$ 10.78
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29000000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.1.7. S00356 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.30000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1.05000000	R$ 7.16
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.1.8. S00363 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.13000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.13000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	1.00000000	R$ 1.75
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.1.9. COMP-98975012 CURVA ELETRODUTO PVC 2"" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-85892660	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2''	Composições	UN	1.00000000	R$ 16.74
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22500000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22500000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.1.10. S12140 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un	1.00000000	R$ 0.99
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.1.11. S11819 Abraçadeira metálica tipo "D" de 2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I39132S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE	un	1.00000000	R$ 1.76
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07800000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07800000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.1.12. S10572 Guia para cabos em arame galvanizado nº16 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	kg	0.01660000	R$ 19.84
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12800000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.1.13. COMP-64311804 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,3 CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO. (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0.50000000	R$ 93.29
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1.58543800	R$ 7.33

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.01998108	R$ 599.45
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0.31926400	R$ 60.45
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0.34953000	R$ 129.06
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0.24933700	R$ 25.93
S02656	Lastro de brita 1	ORSE	m3	0.01794800	R$ 151.74
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.00600000	R$ 599.45
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1.59600000	R$ 31.11
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.2.1. COMP-68371675 ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20 INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	2.05000000	R$ 45.11
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.00000000	R$ 1.84
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4.09212400	R$ 7.33
S00147	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	ORSE	m	1.19480510	R$ 40.14
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0.01972000	R$ 11.49
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.06997600	R$ 599.45
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	m³	0.05000000	R$ 401.66
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.00000000	R$ 79.00
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	1.20000000	R$ 106.20
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0.54901300	R$ 25.93
S12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1.00820000	R$ 12.68
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1.50000000	R$ 419.35
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	6.38216000	R$ 33.97
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.2.2. S12236 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6.40000000	R$ 0.00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1.60000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2.40000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I06924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1.00000000	R$ 410.93
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.00000000	R$ 26.33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0.01700000	R$ 476.37
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.2.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.01700000	R$ 1.80
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.2.4. INS-37803540 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições	UN	1.00000000	R$ 132.66
					TOTAL Material:
					VALOR:

9.2.5. I14621 Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	un	1.00000000	R$ 5.22
					TOTAL Material:
					VALOR:

9.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.3.2. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 27.41
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13840000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10880000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0.01410000	R$ 242.13
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.3.4. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.00000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.05000000	R$ 92.87
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.05000000	R$ 93.36

					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.75000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.3.5. S08082 Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (kg)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.16000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.16000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE	kg	1.00000000	R$ 78.50
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.3.6. COMP-52306347 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (UN)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.29066660	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.29305912	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	4.00000000	R$ 22.16
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	4.00000000	R$ 24.48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1.00000000	R$ 17.76
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29968454	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.3.7. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.05000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1.00000000	R$ 3.01
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0.05600000	R$ 2.67
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.3.8. S11132 Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.01000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1.00000000	R$ 1.30
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.3.9. S10907 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1.00000000	R$ 2.85
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.3.10. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.30000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1.00000000	R$ 210.91
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.3.11. INS-29313685 Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições	UN	1.00000000	R$ 17.55
				TOTAL Material:	
				VALOR:	

9.3.12. INS-82033762 Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições	M	1.00000000	R$ 7.38
				TOTAL Material:	
				VALOR:	

9.4.1.1. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.25000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.4.1.2. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.15000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	R$ 24.91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.00300000	R$ 566.56
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

9.4.1.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.01700000	R$ 1.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.4.1.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 1.60
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55000000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55000000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00090000	R$ 682.09
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

9.4.1.5. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.24340000	R$ 1.58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00940000	R$ 2.72
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.4.1.6. S00480 Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.50000000	R$ 0.00

					TOTAL Encargos Complementares:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I01970	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	ORSE	un	1.00000000	R$ 14.65
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33000000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.4.1.7. COMP-60496 ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
9551	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições	UN	1.00000000	R$ 15.27
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.75000000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.4.2.1. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.25000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.4.2.2. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.15000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	R$ 24.91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.00300000	R$ 566.56
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.4.2.3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.01700000	R$ 1.80
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.4.2.4. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 1.60
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00090000	R$ 682.09
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

9.4.2.5. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.12000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.12000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.00000000	R$ 3.30
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.4.2.6. COMP-11462260 SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-82532726	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Composições	UN	1.00000000	R$ 16.20
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16646266	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16670000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.4.2.7. COM-48527508 REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 I

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-72668630	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Composições	UN	1.00000000	R$ 13.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16660000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16660000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.5.1. COMP-12999860 ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARM/ 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10% (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0.82200000	R$ 45.11
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0.77000000	R$ 1.84
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1.90193000	R$ 7.33
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0.07663120	R$ 11.49
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.03148330	R$ 599.45
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	m³	0.01699688	R$ 401.66

94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	0.70000000	R$ 79.00
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0.79914030	R$ 106.20
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0.62879000	R$ 25.93
S10976	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	m2	0.35000000	R$ 419.75
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0.41984800	R$ 43.05
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	1.91142769	R$ 33.97
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

9.5.2. S02476 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.25000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.5.3. S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.15000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	R$ 24.91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.00300000	R$ 566.56
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

9.5.4. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.01700000	R$ 1.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.5.5. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 1.60
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16400000	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00090000	R$ 682.09
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.5.6. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 1.60
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55000000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55000000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00090000	R$ 682.09
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

9.5.7. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.24340000	R$ 1.58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00940000	R$ 2.72
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.5.8. S00711 Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	un	1.00000000	R$ 2.24
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.5.9. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 711.99
					TOTAL Equipamento:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4.00000000	R$ 0.86
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4.00000000	R$ 0.20
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0.20000000	R$ 3.67
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63300000	R$ 20.73
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.04250000	R$ 19.98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63300000	R$ 26.33

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.04250000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.5.10. COM-50041929 QUADRO DE COMANDO BOMBA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I03000	Botão de comando 22,5mm	ORSE	un	2.00000000	R$ 32.42
INS-00227581	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Composições	M	7.00000000	R$ 2.09
I09108	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	ORSE	un	1.00000000	R$ 75.12
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE	un	1.00000000	R$ 159.51
INS-18098058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Composições	UN	2.00000000	R$ 11.00
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	un	2.00000000	R$ 10.72
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.15789473	R$ 20.73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.42627430	R$ 26.33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.6.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00060000	R$ 76.83
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00540000	R$ 318.48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.19620000	R$ 33.50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78660000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.6.3. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1.05000000	R$ 3.13
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15200000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.6.4. S01256 Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.22000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.22000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	1.00000000	R$ 3.49
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0.78000000	R$ 0.16
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.6.5. S00371 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.03000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.03000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01891S	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1.00000000	R$ 0.50
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02300000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.6.6. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.12000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.12000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1.00000000	R$ 3.30
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.6.7. S08441 Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	un	1.00000000	R$ 0.86
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

9.6.8. COM-53437749 BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	un	1.00000000	R$ 22.50
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

9.6.9. COMP-90889858 BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00585	Bóia elétrica para reservatório superior	ORSE	un	1.00000000	R$ 26.46
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.41000000	R$ 26.33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.1.2. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03190000	R$ 1.64
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	R$ 2.17
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13670000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13670000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00060000	R$ 76.83
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00540000	R$ 318.48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.19620000	R$ 33.50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78660000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.1.4. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00470000	R$ 36.93
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 0.35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02600000	R$ 1.64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00600000	R$ 41.84
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11720000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11720000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.1.5. 89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00470000	R$ 36.93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02600000	R$ 1.64
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 0.46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00600000	R$ 41.84
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07810000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07810000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.1.6. 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00710000	R$ 36.93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03900000	R$ 1.64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00900000	R$ 41.84
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 0.62
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15630000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15630000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.1.7. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.02860000	R$ 12.05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.04300000	R$ 1.64
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 14.22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00600000	R$ 41.84
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08600000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08600000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.1.8. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 6.68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00240000	R$ 36.93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00300000	R$ 41.84
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13110000	R$ 19.98

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13110000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.2.1. 102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 962.82
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26860000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26860000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.2.2. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 7.26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00350000	R$ 36.93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00400000	R$ 41.84
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13380000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13380000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.2.3. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 10.93
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00470000	R$ 36.93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00550000	R$ 41.84
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13750000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13750000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.2.4. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00510000	R$ 1.64
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	R$ 2.45
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04630000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04630000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.2.5. 103011 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.00660000	R$ 10.84

00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 56.54
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07420000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07420000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.2.6. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.01060000	R$ 36.93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.04530000	R$ 1.64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01200000	R$ 41.84
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 0.71
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18120000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18120000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.2.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00710000	R$ 36.93
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 0.43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03020000	R$ 1.64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	R$ 41.84
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13590000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13590000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.2.8. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.04000000	R$ 12.05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00800000	R$ 1.64
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 18.31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00950000	R$ 41.84
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07950000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07950000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.2.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.04000000	R$ 12.05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00800000	R$ 1.64
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 29.07

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00950000	R$ 41.84
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07950000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07950000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.2.10. S12140 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	un	1.00000000	R$ 0.99
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.2.11. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.2.12. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.2.13. S08614 Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1.00000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.00000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I08881	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	ORSE	un	1.00000000	R$ 25.67
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70000000	R$ 26.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.3.1. COMP-37389440 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMAD

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.00000000	R$ 93.29
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	1.43102522	R$ 14.79
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4.01337200	R$ 7.33
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.04097550	R$ 599.45

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.30900000	R$ 8.98
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0.78823950	R$ 60.45
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0.17974410	R$ 129.06
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0.80878310	R$ 31.78
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0.04098500	R$ 640.29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	4.41000000	R$ 5.83
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	m³	0.13200000	R$ 26.20
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	4.01000000	R$ 38.36
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

10.3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.3.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. A

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02470000	R$ 1.64
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	R$ 8.05
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44440000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44440000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.3.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01770000	R$ 1.64
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	R$ 5.80
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31820000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31820000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

10.3.5. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 2.28
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 1.28
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 10.30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.14000000	R$ 15.24
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23250000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23250000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

10.3.6. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 2.28
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 4.49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.11500000	R$ 15.24
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19260000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19260000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

10.3.7. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 238.07
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28400000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22310000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0.01410000	R$ 242.13
					TOTAL Serviço:

VALOR:

10.3.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 1.28
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 2.05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.05000000	R$ 15.24
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13790000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13790000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

10.3.9. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

10.3.10. COMP-29275849 VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	un	1.00000000	R$ 0.71
INS-67425888	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Composições	UN	1.00000000	R$ 28.50
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16630000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16670000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.3.11. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.23000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.23000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0.03300000	R$ 43.45
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	1.00000000	R$ 4.95
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0.05100000	R$ 41.84
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.3.12. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESG AF_08/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3.00000000	R$ 1.28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.07500000	R$ 15.24
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 4.06
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18390000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18390000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.3.13. 104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 9.25
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 34.00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.05750000	R$ 15.24
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08670000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08670000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.4.1. COMP-08030627 FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, C CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	6.00000000	R$ 140.06
				TOTAL Material:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	1.59950000	R$ 6.95

S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	5.25000000	R$ 94.13
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	24.00000000	R$ 9.43
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.40000000	R$ 7.80
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.11994706	R$ 575.77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2.80000000	R$ 79.70
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	10.30000000	R$ 14.81
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	9.62264150	R$ 0.85
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0.80000000	R$ 35.40
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0.16000000	R$ 115.61
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0.79900000	R$ 2.88
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	m³	0.59990000	R$ 26.20
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

10.4.2. COMP-14220286 FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32 EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	4.00000000	R$ 140.06
INS-23445713	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	Composições	m³	0.09990000	R$ 18.11
					TOTAL Material:

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	SINAPI	KG	1.59900000	R$ 6.95
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	3.80000000	R$ 94.13
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	16.00000000	R$ 9.43
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.59900000	R$ 7.80
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.15994000	R$ 575.77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.15000000	R$ 79.70
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	6.52950000	R$ 14.81
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	un	9.62264150	R$ 0.85
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0.80000000	R$ 35.40
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0.32000000	R$ 115.61
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0.79900000	R$ 2.88
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1.00000000	R$ 28.23
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	2.00000000	R$ 4.61
INS-85979811	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	Composições	m³	0.50000000	R$ 130.34
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

10.4.3. COM-68573014 SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50) (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**

I41638S	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	ORSE	un	3.00000000	R$ 121.29
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	2.00000000	R$ 140.06

TOTAL Material:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S08575	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	ORSE	m	2.42000000	R$ 94.13
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	48.00000000	R$ 9.43
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.79900000	R$ 7.80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	3.65000000	R$ 79.70
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	12.55990000	R$ 14.81
S02657	Lastro de brita 2	ORSE	m3	5.00000000	R$ 152.33
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	1.44000000	R$ 242.13

TOTAL Serviço:

VALOR:

10.5.1. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02300000	R$ 1.64
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	R$ 5.80

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04150000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04150000	R$ 24.39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

10.5.2. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁ VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 1.28
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 1.65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.05000000	R$ 15.24

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03430000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03430000	R$ 24.39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

10.5.3. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGO VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00730000	R$ 36.93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00800000	R$ 1.64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01100000	R$ 41.84
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 4.93

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01140000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01140000	R$ 24.39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

	VALOR:

10.5.4. S11976 Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I12855	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	un	1.00000000	R$ 3.95
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

10.5.5. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VEN AF_08/2022 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3.00000000	R$ 1.28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.07500000	R$ 15.24
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 4.06
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04570000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04570000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

11.1.1. CP-102690-61467289 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2.29900000	R$ 5.95
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0.10710000	R$ 12.97
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.16730000	R$ 93.36
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1.00250000	R$ 7.28
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10700000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32150000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0.15990000	R$ 79.70
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

11.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

11.1.3. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02240000	R$ 1.64

00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.03530000	R$ 15.15
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40240000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40240000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

11.1.4. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 2.68
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 10.48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.11500000	R$ 15.24
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12880000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12880000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

11.1.5. COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

11.1.6. COMP-86391619 SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTIC

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0.41200000	R$ 93.29
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	0.51690820	R$ 14.79
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0.51411589	R$ 7.33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0.19990000	R$ 79.70
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	0.22500000	R$ 316.72
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0.03850000	R$ 640.29
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0.22500000	R$ 38.92
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0.22470000	R$ 21.24
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0.68000000	R$ 5.83
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	0.51844495	R$ 38.36
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

11.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PL (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	R$ 2.68
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 11.03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.11500000	R$ 15.24
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27290000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27290000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

11.1.8. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1.03000000	R$ 26.43
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42355080	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42355080	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00272580	R$ 682.09
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

11.1.9. COM-98984362 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇ/ PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMAD

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.15000000	R$ 93.29
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	m2	1.43102523	R$ 14.79
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	4.01337200	R$ 7.33
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.04090000	R$ 599.45
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.30900000	R$ 8.98
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0.78823950	R$ 60.45
S00084	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	ORSE	m2	0.17974412	R$ 129.06
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	0.80878317	R$ 31.78
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	m3	0.04642992	R$ 640.29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	4.41000000	R$ 5.83
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.13200000	R$ 48.33
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	3.50000000	R$ 38.36
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

11.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01420000	R$ 1.64
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.05490000	R$ 2.45
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25520000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25520000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

11.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00710000	R$ 36.93
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 0.43

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00610000	R$ 1.64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	R$ 41.84
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11060000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11060000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

11.2.3. S01177 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.19000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.19000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0.01000000	R$ 43.45
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0.01500000	R$ 41.84
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1.00000000	R$ 3.65
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

11.2.4. S11975 Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	1.00000000	R$ 1.85
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

11.2.5. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01520000	R$ 1.64
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.05490000	R$ 5.28
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27280000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27280000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

11.2.6. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00820000	R$ 36.93
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 3.05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03710000	R$ 1.64

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00950000	R$ 41.84
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16660000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16660000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

12.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16660000	R$ 4.13
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09270000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03090000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22850000	R$ 22.00
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25500000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07570000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

12.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16660000	R$ 4.13
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06660000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02220000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

12.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22850000	R$ 22.00
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19700000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05700000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

12.5. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	R$ 6.74
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	R$ 4.13
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.42700000	R$ 15.46
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27500000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11500000	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	

12.6. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.10740000	R$ 5.50
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15410000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05140000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

12.7. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0.04000000	R$ 6.74
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.04300000	R$ 15.46
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08300000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

12.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0.23000000	R$ 6.74
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.42700000	R$ 15.46
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.96000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

12.9. S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.35000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.25000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0.50000000	R$ 0.48
I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE	kg	1.55000000	R$ 2.58
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

13.1. COMP-22891562 PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
68422	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Composições	m²	1.00000000	R$ 86.40
1087	COLA PLASTICA 1 LITRO	Composições	UN	0.67000000	R$ 10.79
				TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.15

	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
	VALOR:

13.2. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, excl de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.50000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.20000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4.00000000	R$ 1.00
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1.05000000	R$ 63.85
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0.52000000	R$ 2.10
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.90000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

13.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	R$ 6.74
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	R$ 4.13
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.42700000	R$ 15.46
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27500000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11500000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

14.1. COMP-96703310 ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRET CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0.09995000	R$ 129.43
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0.33500000	R$ 113.51
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0.35000000	R$ 6.42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0.01500000	R$ 79.70
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.00798905	R$ 599.45
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0.34913567	R$ 31.11
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

14.2. S02200 Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.50000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.50000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE	l	0.08500000	R$ 11.38
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

14.3. S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.60000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0.10000000	R$ 26.20
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0.90000000	R$ 99.00
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.15000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

14.4. COMP-35590405 FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BR. MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-46480377	Manta Bidim	Composições	m²	9.08000000	R$ 3.90
INS-79503073	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Composições	UN	4.00000000	R$ 179.94
INS-21260903	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Composições	UN	10.00000000	R$ 18.00
INS-70358839	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Composições	UN	16.00000000	R$ 29.94
INS-91299655	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Composições	Kg	750.00000000	R$ 1.86
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	R$ 20.48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	m3	5.10633633	R$ 114.89
					TOTAL Serviço:

VALOR:

14.5. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0.08000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.08000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0.10000000	R$ 1.90
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0.00500000	R$ 26.20
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1.00000000	R$ 9.03
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0.08000000	R$ 99.00
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06500000	R$ 20.48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06500000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

14.6. S02082 Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.34000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.34000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0.30000000	R$ 0.16
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1.00000000	R$ 34.75

					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27000000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

14.7. S01358 Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4" (m)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.12000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.12000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I01582	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	m	1.00000000	R$ 5.09
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	R$ 24.39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

15.1. COMP-20660887 LIMPEZA FINAL DE OBRAS (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14950000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

15.2. S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.00000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.75000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

15.3. COMP-27810230 DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA (m³)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	ORSE	t	0.66700000	R$ 30.00
					TOTAL Serviço:
Transporte		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SINAPI	M3XKM	2.66500000	R$ 1.84
					TOTAL Transporte:
					VALOR:

16. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.00420000	R$ 10.84
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1.00000000	R$ 15.32
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12420000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12420000	R$ 24.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

DATA :
bra de implantação ães de essários à as neste

TOTAL
R$ 61.82
R$ 61.82
61.82

TOTAL
R$ 75.24
R$ 75.24
75.24

TOTAL
R$ 61.82
R$ 61.82
61.82

TOTAL
R$ 0.64
R$ 0.64
TOTAL
R$ 2.00
R$ 2.16
R$ 4.16
4.80

TOTAL
R$ 562.50
R$ 562.50
562.50

TOTAL
R$ 36.93
R$ 9.64
R$ 2.48
R$ 4.80
R$ 69.59
R$ 0.70
R$ 0.53
R$ 0.39

R$ 1.28
R$ 28.08
R$ 7.94
R$ 162.36
TOTAL
R$ 32.85
R$ 32.85
TOTAL
R$ 75.42
R$ 24.37
R$ 99.79
295.00

TOTAL
R$ 141.60
R$ 81.48
R$ 0.96
R$ 37.02
R$ 10.08
R$ 83.86
R$ 222.91
R$ 577.91
TOTAL
R$ 151.33
R$ 131.65
R$ 282.98
860.89

TOTAL
R$ 294.00
R$ 294.00
TOTAL
R$ 3.01
R$ 3.68
R$ 6.69
300.69

TOTAL
R$ 0.71
R$ 0.18
R$ 0.89
TOTAL
R$ 6.29
R$ 1.31
R$ 3.15
R$ 4.27
R$ 0.56

R$ 15.58
TOTAL
R$ 14.66
R$ 17.79
R$ 32.45
TOTAL
R$ 1.82
R$ 1.82
50.74

TOTAL
R$ 600.00
R$ 600.00
600.00

TOTAL
R$ 1,485.00
R$ 1,485.00
1,485.00

TOTAL
R$ 0.18
R$ 0.18
TOTAL
R$ 0.57
R$ 0.57
TOTAL
R$ 0.30
R$ 2.35
R$ 0.37
R$ 3.02
3.77

TOTAL
R$ 169.39
R$ 189.36
R$ 10.82
R$ 10.82
R$ 380.39
TOTAL
R$ 3,799.01
R$ 3,799.01
TOTAL
R$ 37.99
R$ 37.99
4,217.39

TOTAL

R$ 102.20
R$ 189.36
R$ 1.65
R$ 10.82
R$ 304.03
TOTAL
R$ 16,667.15
R$ 16,667.15
TOTAL
R$ 83.33
R$ 83.33
17,054.51

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.97
R$ 1.00
R$ 0.43
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.43
TOTAL
R$ 14.44
R$ 14.44
TOTAL
R$ 0.09
R$ 0.09
19.96

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.97
R$ 1.00
R$ 0.43
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.43
TOTAL
R$ 14.76
R$ 14.76
TOTAL
R$ 0.09
R$ 0.09
20.28

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.97

R$ 1.00
R$ 0.43
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.43
TOTAL
R$ 11.89
R$ 11.89
TOTAL
R$ 0.07
R$ 0.07
17.39

TOTAL
R$ 7.75
R$ 7.75
7.75

TOTAL
R$ 3.60
R$ 3.60
3.60

TOTAL
R$ 5.75
R$ 5.75
5.75

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.47
R$ 0.64
R$ 0.19
R$ 1.30
TOTAL
R$ 0.08
R$ 0.15
R$ 0.23
1.53

TOTAL
R$ 212.40
R$ 54.00
R$ 266.40
TOTAL
R$ 27.83
R$ 28.84

R$ 78.59
R$ 135.26
401.66

TOTAL
R$ 60.00
R$ 60.00
TOTAL
R$ 5.04
R$ 5.04
TOTAL
R$ 2.07
R$ 2.07
67.11

CUSTO HORÁRIO
R$ 271.8342
R$ 271.8342
CUSTO HORÁRIO
0.00
0.17
0.10
0.27
R$ 272.1042
574.0800
R$ 0.4739
R$ 0.4739
0.47

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734
CUSTO HORÁRIO
0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908
R$ 11.4908
11.49

CUSTO HORÁRIO
R$ 293.2460
R$ 293.2460
CUSTO HORÁRIO
0.00
4.23
4.23

R$ 297.4760
333.0000
R$ 0.8933
R$ 0.8933
0.89

P) E DESCARGA

TOTAL
R$ 1.38
R$ 5.08
R$ 1.26
R$ 1.71
R$ 9.43
9.43

TOTAL
R$ 24.06
R$ 62.98
R$ 87.04
87.04

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734

CUSTO HORÁRIO
0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908
R$ 11.4908
11.49

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 37.36
R$ 30.22
R$ 67.58

TOTAL
R$ 572.71
R$ 572.71
640.29

TOTAL

R$ 13.89
R$ 3.63
R$ 17.52
TOTAL
R$ 0.07
R$ 0.11
R$ 0.87
R$ 0.68
R$ 16.76
R$ 26.94
R$ 45.43
TOTAL
R$ 20.23
R$ 51.57
R$ 71.80
134.75

TOTAL
R$ 1.02
R$ 0.80
R$ 1.82
TOTAL
R$ 87.18
R$ 45.13
R$ 132.31
TOTAL
R$ 596.55
R$ 596.55
730.68

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

TOTAL
R$ 67.30
R$ 120.41
R$ 187.71
187.71

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734
CUSTO HORÁRIO

0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908
R$ 11.4908
11.49

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 37.36
R$ 30.22
R$ 67.58
TOTAL
R$ 572.71
R$ 572.71
640.29

E ASSENTAMENTO

TOTAL
R$ 36.80
R$ 0.51
R$ 1.60
R$ 38.91
TOTAL
R$ 57.79
R$ 23.37
R$ 81.16
TOTAL
R$ 9.36
R$ 9.36
129.43

SA TRAÇO 1:3 COM

TOTAL
R$ 3.47
R$ 0.93
R$ 4.40
TOTAL
R$ 2.02
R$ 2.02
6.42

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 9.96

R$ 8.06
R$ 18.02
TOTAL
R$ 13.09
R$ 13.09
31.11

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 120.00
R$ 120.00
TOTAL
R$ 30.22
R$ 30.22
150.22

:USSÃO.

TOTAL
R$ 0.03
R$ 0.15
R$ 0.18
TOTAL
R$ 1.12
R$ 1.79
R$ 2.91
3.09

TOTAL
R$ 1.61
R$ 1.61
TOTAL
R$ 0.12
R$ 0.11
R$ 0.23
1.84

O ARMADO.

TOTAL
R$ 0.09
R$ 3.53
R$ 10.90
R$ 6.02
R$ 20.54
TOTAL
R$ 39.95
R$ 35.24
R$ 61.29
R$ 136.48
TOTAL

R$ 596.94
R$ 596.94
753.96

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 1.03
R$ 2.24
R$ 29.67
R$ 25.48
R$ 24.69
R$ 83.11
TOTAL
R$ 9.96
R$ 19.77
R$ 10.07
R$ 39.80
122.91

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.12
R$ 0.80
R$ 0.92
TOTAL
R$ 4.16
R$ 2.01
R$ 6.17
7.09

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.43
R$ 4.49
R$ 4.92
TOTAL
R$ 8.33
R$ 2.51
R$ 10.84
15.76

TOTAL
R$ 25.00

R$ 70.82
R$ 95.82
95.82

MANUAL (m)

TOTAL
R$ 3.36
R$ 3.36

TOTAL
R$ 0.47
R$ 14.87
R$ 16.99
R$ 3.73
R$ 36.06
39.42

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734

CUSTO HORÁRIO
0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908
R$ 11.4908
11.49

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 37.36
R$ 30.22
R$ 67.58

TOTAL
R$ 572.71
R$ 572.71
640.29

E ASSENTAMENTO

TOTAL
R$ 36.80
R$ 0.51
R$ 1.60
R$ 38.91

TOTAL
R$ 57.79
R$ 23.37

R$ 81.16
TOTAL
R$ 9.36
R$ 9.36
129.43

TOTAL
R$ 0.29
R$ 0.06
R$ 0.35
TOTAL
R$ 0.85
R$ 2.52
R$ 3.37
TOTAL
R$ 7.66
R$ 7.66
11.38

TOTAL
R$ 0.29
R$ 0.10
R$ 0.39
TOTAL
R$ 1.30
R$ 4.10
R$ 5.40
TOTAL
R$ 9.63
R$ 9.63
15.42

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 3.44
R$ 3.44
TOTAL
R$ 8.33
R$ 3.02
R$ 11.35
14.79

:ÕES. AF_01/2024
TOTAL
R$ 1.43

R$ 0.37
R$ 1.80
TOTAL
R$ 10.78
R$ 0.04
R$ 8.37
R$ 0.11
R$ 0.09
R$ 0.21
R$ 1.74
R$ 21.34
TOTAL
R$ 14.78
R$ 42.19
R$ 56.97
80.11

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

TOTAL
R$ 520.89
R$ 54.88
R$ 575.77
575.77

SA TRAÇO 1:3

TOTAL
R$ 3.47
R$ 0.93
R$ 4.40
TOTAL
R$ 2.02
R$ 2.02
6.42

COM PREPARO EM

TOTAL
R$ 24.53
R$ 0.18
R$ 0.72
R$ 25.43
TOTAL
R$ 42.34
R$ 20.15
R$ 62.49
TOTAL

R$ 5.37
R$ 5.37
93.29

PENSADA

TOTAL
R$ 3.00
R$ 4.62
R$ 6.28
R$ 13.90
TOTAL
R$ 0.04
R$ 0.27
R$ 0.31
TOTAL
R$ 3.21
R$ 21.26
R$ 24.47
TOTAL
R$ 33.81
R$ 33.81
72.49

G)

TOTAL
R$ 0.29
R$ 0.15
R$ 0.44
TOTAL
R$ 0.35
R$ 2.64
R$ 2.99
TOTAL
R$ 9.63
R$ 9.63
13.06

G)

TOTAL
R$ 0.29
R$ 0.09
R$ 0.38
TOTAL
R$ 0.20
R$ 1.73
R$ 1.93
TOTAL
R$ 7.66

R$ 7.66
9.97

ÕES (m²)

TOTAL
R$ 1.42
R$ 0.37
R$ 1.79

TOTAL
R$ 10.79
R$ 0.04
R$ 8.38
R$ 0.11
R$ 0.10
R$ 0.22
R$ 1.74
R$ 21.38

TOTAL
R$ 14.78
R$ 42.19
R$ 56.97
80.14

TOTAL
R$ 520.89
R$ 54.88
R$ 575.77
575.77

SA TRAÇO 1:3 COM

TOTAL
R$ 3.47
R$ 0.93
R$ 4.40

TOTAL
R$ 2.02
R$ 2.02
6.42

TOTAL
R$ 0.99
R$ 35.71
R$ 36.70
36.70

TOTAL
R$ 0.66
R$ 0.66
0.66

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 1.41
R$ 2.41
R$ 3.82
3.82

TOTAL
R$ 25.00
R$ 70.82
R$ 95.82
95.82

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

MANUAL (m)

TOTAL
R$ 3.36
R$ 3.36

TOTAL
R$ 0.47
R$ 14.87
R$ 16.99
R$ 3.73
R$ 36.06
39.42

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734

CUSTO HORÁRIO
0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908
R$ 11.4908
11.49

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00

R$ 0.00
TOTAL
R$ 37.36
R$ 30.22
R$ 67.58
TOTAL
R$ 572.71
R$ 572.71
640.29

E ASSENTAMENTO

TOTAL
R$ 36.80
R$ 0.51
R$ 1.60
R$ 38.91
TOTAL
R$ 57.79
R$ 23.37
R$ 81.16
TOTAL
R$ 9.36
R$ 9.36
129.43

TOTAL
R$ 0.29
R$ 0.10
R$ 0.39
TOTAL
R$ 1.30
R$ 4.10
R$ 5.40
TOTAL
R$ 9.63
R$ 9.63
15.42

TOTAL
R$ 0.29
R$ 0.06
R$ 0.35
TOTAL
R$ 0.85
R$ 2.52
R$ 3.37
TOTAL
R$ 7.66
R$ 7.66

11.38

ÇÕES. AF_01/2024
TOTAL
R$ 1.43
R$ 0.37
R$ 1.80
TOTAL
R$ 10.78
R$ 0.04
R$ 8.37
R$ 0.11
R$ 0.09
R$ 0.21
R$ 1.74
R$ 21.34
TOTAL
R$ 14.78
R$ 42.19
R$ 56.97
80.11

MPENSADA
TOTAL
R$ 3.00
R$ 4.62
R$ 6.28
R$ 13.90
TOTAL
R$ 0.04
R$ 0.27
R$ 0.31
TOTAL
R$ 3.21
R$ 21.26
R$ 24.47
TOTAL
R$ 33.81
R$ 33.81
72.49

TOTAL
R$ 520.89
R$ 54.88
R$ 575.77
575.77

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 3.44
R$ 3.44

TOTAL
R$ 8.33
R$ 3.02
R$ 11.35
14.79

SA TRAÇO 1:3

TOTAL
R$ 3.47
R$ 0.93
R$ 4.40

TOTAL
R$ 2.02
R$ 2.02
6.42

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 9.96
R$ 9.06
R$ 19.02

TOTAL
R$ 8.93
R$ 8.93
27.95

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734

CUSTO HORÁRIO
0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908

R$ 11.4908
11.49

NTO X BASE

TOTAL
R$ 0.75
R$ 22.46
R$ 23.21
TOTAL
R$ 5.71
R$ 4.62
R$ 10.33
TOTAL
R$ 1.22
R$ 1.22
34.76

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

TOTAL
R$ 1.13
R$ 13.08
R$ 0.48
R$ 0.94
R$ 15.63
TOTAL
R$ 9.09
R$ 7.35
R$ 16.44
32.07

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 4.03
R$ 4.03
TOTAL
R$ 2.07
R$ 2.07
6.10

TOTAL
R$ 1.61
R$ 1.61
TOTAL
R$ 0.12
R$ 0.11

R$ 0.23
1.84

EM BETONEIRA (m)
TOTAL
R$ 1.68
R$ 1.68
TOTAL
R$ 2.07
R$ 2.07
TOTAL
R$ 2.78
R$ 2.78
6.53

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.64
R$ 0.02
R$ 0.66
TOTAL
R$ 0.09
R$ 0.10
R$ 0.19
0.85

ESSURA 8 CM,
TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.28
R$ 0.87
R$ 0.48
R$ 15.35
R$ 16.98
TOTAL
R$ 3.19
R$ 4.68
R$ 6.41
R$ 14.28
TOTAL
R$ 47.74
R$ 47.74
79.00

TOTAL
R$ 0.09

R$ 0.03
R$ 0.06
R$ 0.03
R$ 0.21
TOTAL
R$ 6.53
R$ 34.34
R$ 0.51
R$ 41.38
TOTAL
R$ 4.98
R$ 4.06
R$ 9.04
50.63

TOTAL
R$ 4.35
R$ 5.10
R$ 14.52
R$ 23.97
23.97

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 4.03
R$ 4.03
TOTAL
R$ 2.07
R$ 2.07
6.10

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734
CUSTO HORÁRIO
0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908
R$ 11.4908
11.49

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 7.31
R$ 4.82
R$ 12.13

TOTAL
R$ 1.61
R$ 1.61
13.74

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734

CUSTO HORÁRIO
0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908
R$ 11.4908
11.49

TOTAL
R$ 1.61
R$ 1.61

TOTAL
R$ 0.12
R$ 0.11
R$ 0.23
1.84

ESSURA 8 CM,

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.28
R$ 0.87
R$ 0.48
R$ 15.35
R$ 16.98

TOTAL
R$ 3.19
R$ 4.68
R$ 6.41
R$ 14.28

TOTAL
R$ 47.74

R$ 47.74
79.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.64
R$ 0.02
R$ 0.66
TOTAL
R$ 0.09
R$ 0.10
R$ 0.19
0.85

IÃO). AF_01/2020
TOTAL
R$ 0.13
R$ 2.19
R$ 2.32
TOTAL
R$ 5.97
R$ 5.97
8.29

EXCETO PERFIL)
TOTAL
R$ 0.16
R$ 2.52
R$ 2.68
TOTAL
R$ 18.83
R$ 18.83
21.51

IRA ESMALTE
TOTAL
R$ 233.84
R$ 3.46
R$ 10.49
R$ 0.54
R$ 3.95
R$ 78.65
R$ 330.93
TOTAL
R$ 2.71
R$ 20.30
R$ 23.01
TOTAL
R$ 2.90
R$ 5.48
R$ 8.38

362.32

TOTAL
R$ 28.79
R$ 28.79

TOTAL
R$ 5.39
R$ 6.10
R$ 11.49
40.28

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 0.68
R$ 4.08
R$ 4.76

TOTAL
R$ 3.38
R$ 2.78
R$ 6.16
10.92

TOTAL
R$ 15.24
R$ 15.24
15.24

ESTRUTURA

TOTAL
R$ 27.90
R$ 90.60
R$ 450.38
R$ 687.75
R$ 1,256.63

TOTAL
R$ 5.48
R$ 123.60
R$ 4.43
R$ 133.51
1,390.14

e instalação.

TOTAL
R$ 561.02
R$ 561.02

TOTAL
R$ 67.38
R$ 67.38
628.40

› e instalação.

TOTAL
R$ 18.12
R$ 360.30
R$ 91.70
R$ 470.12
TOTAL
R$ 56.19
R$ 56.19
526.31

CO, INCLUSO

TOTAL
R$ 2.52
R$ 3.18
R$ 9.90
R$ 3.58
R$ 207.27
R$ 2.85
R$ 19.82
R$ 15.86
R$ 270.58
R$ 34.12
R$ 42.14
R$ 315.35
R$ 7.56
R$ 934.73
TOTAL
R$ 165.84
R$ 210.64
R$ 376.48
1,311.21

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

TO E INSTALAÇÃO.

TOTAL
R$ 17.25
R$ 0.02
R$ 17.27

TOTAL
R$ 2.96
R$ 3.76
R$ 6.72
23.99

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 5.13
R$ 5.13
TOTAL
R$ 3.94
R$ 3.02
R$ 6.96
12.09

TOTAL
R$ 10.89
R$ 10.89
TOTAL
R$ 7.26
R$ 7.64
R$ 14.90
25.79

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 7.51
R$ 7.51
TOTAL
R$ 5.26
R$ 4.03
R$ 9.29
16.80

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 1.75
R$ 1.75
TOTAL
R$ 2.63
R$ 2.01
R$ 4.64
6.39

TOTAL
R$ 16.74
R$ 16.74
TOTAL
R$ 4.66
R$ 5.92
R$ 10.58
27.32

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.99
R$ 0.99
TOTAL
R$ 1.82
R$ 1.51
R$ 3.33
4.32

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 1.76
R$ 1.76
TOTAL
R$ 1.90
R$ 1.57
R$ 3.47
5.23

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.32
R$ 0.32
TOTAL
R$ 3.37
R$ 3.37
3.69

30X0,50 M, COM

TOTAL
R$ 46.65
R$ 11.62

R$ 11.98
R$ 19.30
R$ 45.11
R$ 6.47
R$ 2.72
R$ 3.60
R$ 49.65
R$ 197.10
197.10

)M X 0,75M),

TOTAL
R$ 92.48
R$ 1.84
R$ 30.00
R$ 47.96
R$ 0.23
R$ 41.95
R$ 20.08
R$ 79.00
R$ 127.44
R$ 14.24
R$ 12.78
R$ 629.03
R$ 216.80
R$ 1,313.83
1,313.83

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 410.93
R$ 410.93

TOTAL
R$ 131.65
R$ 24.91
R$ 40.30
R$ 196.86

TOTAL
R$ 8.09
R$ 8.09
615.88

F_03/2023 (M)
TOTAL
R$ 1.83
R$ 1.83
TOTAL
R$ 2.77
R$ 3.52
R$ 6.29
8.12

TOTAL
R$ 132.66
R$ 132.66
132.66

TOTAL
R$ 5.22
R$ 5.22
5.22

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

TOTAL
R$ 27.41
R$ 27.41
TOTAL
R$ 3.44
R$ 2.19
R$ 5.63
TOTAL
R$ 3.41
R$ 3.41
36.45

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 4.64
R$ 4.66

R$ 9.30
TOTAL
R$ 15.11
R$ 15.11
24.41

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 78.50
R$ 78.50
TOTAL
R$ 2.63
R$ 2.61
R$ 5.24
83.74

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 88.64
R$ 97.92
R$ 186.56
TOTAL
R$ 17.76
R$ 17.76
TOTAL
R$ 7.89
R$ 6.05
R$ 13.94
218.26

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 3.01
R$ 3.01
TOTAL
R$ 0.92
R$ 0.92
TOTAL
R$ 0.14
R$ 0.14
4.07

TOTAL

R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 1.30
R$ 1.30
TOTAL
R$ 0.18
R$ 0.18
1.48

e instalação (un)

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.85
R$ 2.85
TOTAL
R$ 1.97
R$ 1.51
R$ 3.48
6.33

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 210.91
R$ 210.91
TOTAL
R$ 5.26
R$ 4.03
R$ 9.29
220.20

TOTAL
R$ 17.55
R$ 17.55
17.55

TOTAL
R$ 7.38
R$ 7.38
7.38

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL

R$ 2.49
R$ 3.02
R$ 5.51
5.51

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 1.99
R$ 1.99
TOTAL
R$ 1.69
R$ 1.69
3.68

AF_03/2023 (M)

TOTAL
R$ 1.83
R$ 1.83
TOTAL
R$ 2.77
R$ 3.52
R$ 6.29
8.12

TOTAL
R$ 1.60
R$ 1.60
TOTAL
R$ 11.40
R$ 14.48
R$ 25.88
TOTAL
R$ 0.61
R$ 0.61
28.09

TOTAL
R$ 1.96
R$ 0.02
R$ 1.98
TOTAL
R$ 0.60
R$ 0.76
R$ 1.36
3.34

TOTAL
R$ 0.00

R$ 0.00
TOTAL
R$ 14.65
R$ 14.65
TOTAL
R$ 8.68
R$ 8.68
23.33

TOTAL
R$ 15.27
R$ 15.27
TOTAL
R$ 20.73
R$ 19.75
R$ 40.48
55.75

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.49
R$ 3.02
R$ 5.51
5.51

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 1.99
R$ 1.99
TOTAL
R$ 1.69
R$ 1.69
3.68

AF_03/2023 (M)

TOTAL
R$ 1.83
R$ 1.83
TOTAL
R$ 2.77
R$ 3.52
R$ 6.29
8.12

TOTAL
R$ 1.60
R$ 1.60

TOTAL
R$ 3.39
R$ 4.31
R$ 7.70
TOTAL
R$ 0.61
R$ 0.61
9.91

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 3.30
R$ 3.30
TOTAL
R$ 2.36
R$ 1.81
R$ 4.17
7.47

TOTAL
R$ 16.20
R$ 16.20
TOTAL
R$ 3.45
R$ 4.39
R$ 7.84
24.04

MM (UN)

TOTAL
R$ 13.80
R$ 13.80
TOTAL
R$ 3.45
R$ 4.39
R$ 7.84
21.64

ADO (0,70M X

TOTAL
R$ 37.08
R$ 1.42
R$ 13.94
R$ 0.88
R$ 18.87
R$ 6.83

R$ 55.30
R$ 84.87
R$ 16.30
R$ 146.91
R$ 18.07
R$ 64.93
R$ 465.40
465.40

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.49
R$ 3.02
R$ 5.51
5.51

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 1.99
R$ 1.99
TOTAL
R$ 1.69
R$ 1.69
3.68

F_03/2023 (M)

TOTAL
R$ 1.83
R$ 1.83
TOTAL
R$ 2.77
R$ 3.52
R$ 6.29
8.12

TOTAL
R$ 1.60
R$ 1.60
TOTAL
R$ 3.39
R$ 4.31
R$ 7.70
TOTAL

R$ 0.61
R$ 0.61
9.91

TOTAL
R$ 1.60
R$ 1.60
TOTAL
R$ 11.40
R$ 14.48
R$ 25.88
TOTAL
R$ 0.61
R$ 0.61
28.09

TOTAL
R$ 1.96
R$ 0.02
R$ 1.98
TOTAL
R$ 0.60
R$ 0.76
R$ 1.36
3.34

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.24
R$ 2.24
TOTAL
R$ 1.97
R$ 1.97
4.21

TOTAL
R$ 711.99
R$ 711.99
TOTAL
R$ 3.44
R$ 0.80
R$ 0.73
R$ 4.97
TOTAL
R$ 13.12
R$ 40.80
R$ 16.66

R$ 49.81
R$ 120.39
837.35

TOTAL
R$ 64.84
R$ 14.63
R$ 75.12
R$ 159.51
R$ 22.00
R$ 21.44
R$ 357.54

TOTAL
R$ 65.46
R$ 90.21
R$ 155.67
513.21

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

TOTAL
R$ 0.04
R$ 1.71
R$ 6.57
R$ 8.32

TOTAL
R$ 15.84
R$ 15.84
24.16

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 3.28
R$ 3.28

TOTAL
R$ 3.94
R$ 3.06
R$ 7.00
10.28

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 3.49
R$ 0.12
R$ 3.61
TOTAL
R$ 3.90
R$ 3.22
R$ 7.12
10.73

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.50
R$ 0.50
TOTAL
R$ 0.52
R$ 0.46
R$ 0.98
1.48

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 3.30
R$ 3.30
TOTAL
R$ 2.36
R$ 1.81
R$ 4.17
7.47

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.86
R$ 0.86
TOTAL
R$ 1.95
R$ 1.51
R$ 3.46
4.32

TOTAL
R$ 22.50
R$ 22.50
TOTAL
R$ 9.22
R$ 9.22
31.72

TOTAL
R$ 26.46
R$ 26.46
TOTAL
R$ 10.80
R$ 10.80
37.26

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

TOTAL
R$ 0.05
R$ 2.27
R$ 2.32
TOTAL
R$ 2.73
R$ 3.33
R$ 6.06
8.38

TOTAL
R$ 0.04
R$ 1.71
R$ 6.57
R$ 8.32
TOTAL
R$ 15.84
R$ 15.84
24.16

TOTAL
R$ 0.17
R$ 0.35
R$ 0.04
R$ 0.25
R$ 0.81

TOTAL
R$ 2.34
R$ 2.85
R$ 5.19
6.00

TOTAL
R$ 0.17
R$ 0.04
R$ 0.46
R$ 0.25
R$ 0.92
TOTAL
R$ 1.56
R$ 1.90
R$ 3.46
4.38

TOTAL
R$ 0.26
R$ 0.06
R$ 0.37
R$ 0.62
R$ 1.31
TOTAL
R$ 3.12
R$ 3.81
R$ 6.93
8.24

TOTAL
R$ 0.34
R$ 0.07
R$ 14.22
R$ 0.25
R$ 14.88
TOTAL
R$ 1.71
R$ 2.09
R$ 3.80
18.68

E INSTALAÇÃO.

TOTAL
R$ 6.68
R$ 0.08
R$ 0.12
R$ 6.88
TOTAL
R$ 2.61

R$ 3.19
R$ 5.80
12.68

TOTAL
R$ 962.82
R$ 962.82

TOTAL
R$ 5.36
R$ 6.55
R$ 11.91
974.73

) E INSTALAÇÃO.

TOTAL
R$ 7.26
R$ 0.12
R$ 0.16
R$ 7.54

TOTAL
R$ 2.67
R$ 3.26
R$ 5.93
13.47

E INSTALAÇÃO.

TOTAL
R$ 10.93
R$ 0.17
R$ 0.23
R$ 11.33

TOTAL
R$ 2.74
R$ 3.35
R$ 6.09
17.42

TOTAL
R$ 0.00
R$ 2.57
R$ 2.57

TOTAL
R$ 0.92
R$ 1.12
R$ 2.04
4.61

TOTAL
R$ 0.07

R$ 56.54
R$ 56.61
TOTAL
R$ 1.48
R$ 1.80
R$ 3.28
59.89

TOTAL
R$ 0.39
R$ 0.07
R$ 0.50
R$ 0.71
R$ 1.67
TOTAL
R$ 3.62
R$ 4.41
R$ 8.03
9.70

TOTAL
R$ 0.26
R$ 0.43
R$ 0.04
R$ 0.33
R$ 1.06
TOTAL
R$ 2.71
R$ 3.31
R$ 6.02
7.08

TOTAL
R$ 0.48
R$ 0.01
R$ 18.31
R$ 0.39
R$ 19.19
TOTAL
R$ 1.58
R$ 1.93
R$ 3.51
22.70

TOTAL
R$ 0.48
R$ 0.01
R$ 29.07

R$ 0.39
R$ 29.95
TOTAL
R$ 1.58
R$ 1.93
R$ 3.51
33.46

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.99
R$ 0.99
TOTAL
R$ 1.82
R$ 1.51
R$ 3.33
4.32

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 25.67
R$ 25.67
TOTAL
R$ 18.43
R$ 14.10
R$ 32.53
58.20

EÇÃO DE REDE DE O COM ALÇA (UN)
TOTAL
R$ 93.29
R$ 21.16
R$ 29.42
R$ 24.56

R$ 2.77
R$ 47.65
R$ 23.20
R$ 25.70
R$ 26.24
R$ 25.71
R$ 3.46
R$ 153.82
R$ 476.98
476.98

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

AF_08/2022 (M)

TOTAL
R$ 0.04
R$ 8.49
R$ 8.53
TOTAL
R$ 8.87
R$ 10.83
R$ 19.70
28.23

E_08/2022 (M)

TOTAL
R$ 0.02
R$ 6.11
R$ 6.13
TOTAL
R$ 6.35
R$ 7.76
R$ 14.11
20.24

DE DESCARGA OU

TOTAL
R$ 4.56
R$ 1.28
R$ 10.30
R$ 2.13
R$ 18.27
TOTAL
R$ 4.64
R$ 5.67
R$ 10.31

28.58

.MAL DE ESGOTO
TOTAL
R$ 4.56
R$ 4.49
R$ 1.75
R$ 10.80
TOTAL
R$ 3.84
R$ 4.69
R$ 8.53
19.33

TOTAL
R$ 238.07
R$ 238.07
TOTAL
R$ 7.07
R$ 4.49
R$ 11.56
TOTAL
R$ 3.41
R$ 3.41
253.04

MAL DE ESGOTO
TOTAL
R$ 2.56
R$ 2.05
R$ 0.76
R$ 5.37
TOTAL
R$ 2.75
R$ 3.36
R$ 6.11
11.48

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

TOTAL
R$ 0.71
R$ 28.50
R$ 29.21
TOTAL

R$ 3.32
R$ 4.07
R$ 7.39
36.60

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 1.43
R$ 4.95
R$ 2.13
R$ 8.51

TOTAL
R$ 4.14
R$ 3.42
R$ 7.56
16.07

GOTO SANITÁRIO.

TOTAL
R$ 3.84
R$ 1.14
R$ 4.06
R$ 9.04

TOTAL
R$ 3.67
R$ 4.48
R$ 8.15
17.19

TOTAL
R$ 9.25
R$ 34.00
R$ 0.87
R$ 44.12

TOTAL
R$ 1.73
R$ 2.11
R$ 3.84
47.96

COM FUNDO EM

TOTAL
R$ 840.36
R$ 840.36

TOTAL
R$ 11.12

R$ 494.18
R$ 226.32
R$ 18.72
R$ 69.06
R$ 223.16
R$ 152.54
R$ 8.18
R$ 28.32
R$ 18.50
R$ 2.30
R$ 15.72
R$ 1,268.12
2,108.48

²M3, COM FUNDO

TOTAL
R$ 560.24
R$ 1.81
R$ 562.05

TOTAL
R$ 11.11
R$ 357.69
R$ 150.88
R$ 12.47
R$ 92.09
R$ 91.66
R$ 96.70
R$ 8.18
R$ 28.32
R$ 37.00
R$ 2.30
R$ 28.23
R$ 9.22
R$ 65.17
R$ 991.02
1,553.07

TOTAL

R$ 363.87
R$ 280.12
R$ 643.99
TOTAL
R$ 227.79
R$ 452.64
R$ 37.43
R$ 290.91
R$ 186.01
R$ 761.65
R$ 348.67
R$ 2,305.10
2,949.09

22 (M)
TOTAL
R$ 0.03
R$ 6.11
R$ 6.14
TOTAL
R$ 0.82
R$ 1.01
R$ 1.83
7.97

RIO OU
TOTAL
R$ 2.56
R$ 1.65
R$ 0.76
R$ 4.97
TOTAL
R$ 0.68
R$ 0.83
R$ 1.51
6.48

TO SANITÁRIO OU
TOTAL
R$ 0.26
R$ 0.01
R$ 0.46
R$ 4.93
R$ 5.66
TOTAL
R$ 0.22
R$ 0.27
R$ 0.49

6.15

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 3.95
R$ 3.95

TOTAL
R$ 1.95
R$ 1.51
R$ 3.46
7.41

ITILAÇÃO.

TOTAL
R$ 3.84
R$ 1.14
R$ 4.06
R$ 9.04

TOTAL
R$ 0.91
R$ 1.11
R$ 2.02
11.06

, ENVOLVIDO COM

TOTAL
R$ 13.68
R$ 1.39
R$ 15.62
R$ 7.30
R$ 37.99

TOTAL
R$ 2.67
R$ 6.48
R$ 9.15

TOTAL
R$ 12.74
R$ 12.74
59.88

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

TOTAL
R$ 0.03

R$ 15.68
R$ 15.71
TOTAL
R$ 8.03
R$ 9.81
R$ 17.84
33.55

2022 (UN)
TOTAL
R$ 5.36
R$ 10.48
R$ 1.75
R$ 17.59
TOTAL
R$ 2.57
R$ 3.14
R$ 5.71
23.30

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

A (UN)
TOTAL
R$ 38.44
R$ 7.65
R$ 3.77
R$ 15.93
R$ 71.26
R$ 24.65
R$ 8.76
R$ 4.77
R$ 3.96
R$ 19.89
R$ 199.08
199.08

.UVIAIS. AF_06/2022
TOTAL
R$ 5.36
R$ 11.03
R$ 1.75
R$ 18.14
TOTAL

R$ 5.45
R$ 6.65
R$ 12.10
30.24

TOTAL
R$ 27.22
R$ 27.22

TOTAL
R$ 10.55
R$ 8.53
R$ 19.08

TOTAL
R$ 1.85
R$ 1.85
48.15

ÃO DE REDE DE
O COM ALÇA (UN)

TOTAL
R$ 107.28
R$ 21.16
R$ 29.42
R$ 24.52
R$ 2.77
R$ 47.65
R$ 23.20
R$ 25.70
R$ 29.73
R$ 25.71
R$ 6.38
R$ 134.26
R$ 477.78
477.78

TOTAL
R$ 0.02
R$ 2.58
R$ 2.60

TOTAL
R$ 5.09
R$ 6.22
R$ 11.31
13.91

TOTAL
R$ 0.26
R$ 0.43

R$ 0.01
R$ 0.33
R$ 1.03
TOTAL
R$ 2.20
R$ 2.69
R$ 4.89
5.92

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.43
R$ 0.62
R$ 3.65
R$ 4.70
TOTAL
R$ 3.65
R$ 2.61
R$ 6.26
10.96

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 1.85
R$ 1.85
TOTAL
R$ 1.82
R$ 1.51
R$ 3.33
5.18

TOTAL
R$ 0.02
R$ 5.56
R$ 5.58
TOTAL
R$ 5.45
R$ 6.65
R$ 12.10
17.68

ÇÃO. AF_06/2022

TOTAL
R$ 0.30
R$ 3.05
R$ 0.06

R$ 0.39
R$ 3.80
TOTAL
R$ 3.32
R$ 4.06
R$ 7.38
11.18

TOTAL
R$ 0.68
R$ 0.68
TOTAL
R$ 2.57
R$ 0.62
R$ 3.19
3.87

TOTAL
R$ 5.02
R$ 5.02
TOTAL
R$ 7.08
R$ 1.52
R$ 8.60
13.62

TOTAL
R$ 0.68
R$ 0.68
TOTAL
R$ 1.85
R$ 0.44
R$ 2.29
2.97

TOTAL
R$ 5.02
R$ 5.02
TOTAL
R$ 5.47
R$ 1.14
R$ 6.61
11.63

TOTAL
R$ 0.06
R$ 0.66
R$ 6.60
R$ 7.32
TOTAL
R$ 7.64
R$ 2.31

R$ 9.95
17.27

TOTAL
R$ 6.09
R$ 6.09
TOTAL
R$ 4.28
R$ 1.03
R$ 5.31
11.40

TOTAL
R$ 0.26
R$ 0.66
R$ 0.92
TOTAL
R$ 2.30
R$ 0.70
R$ 3.00
3.92

TOTAL
R$ 1.55
R$ 6.60
R$ 8.15
TOTAL
R$ 26.67
R$ 8.06
R$ 34.73
42.88

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.24
R$ 3.99
R$ 4.23
TOTAL
R$ 7.22
R$ 3.22
R$ 10.44
14.67

TOTAL
R$ 86.40
R$ 7.23
R$ 93.63
TOTAL
R$ 24.91
R$ 20.15

R$ 45.06
138.69

lusive regularização

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 4.00
R$ 67.04
R$ 1.09
R$ 72.13

TOTAL
R$ 9.96
R$ 18.13
R$ 28.09
100.22

TOTAL
R$ 0.06
R$ 0.66
R$ 6.60
R$ 7.32

TOTAL
R$ 7.64
R$ 2.31
R$ 9.95
17.27

O - INCLUSO

TOTAL
R$ 12.94
R$ 38.03
R$ 2.25
R$ 1.20
R$ 4.79
R$ 10.86
R$ 70.07
70.07

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 0.96
R$ 0.96

TOTAL
R$ 8.33
R$ 9.06
R$ 17.39

18.35

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.62
R$ 89.10
R$ 91.72
TOTAL
R$ 23.17
R$ 23.17
114.89

ANCO, Nº 02,

TOTAL
R$ 35.41
R$ 719.76
R$ 180.00
R$ 479.04
R$ 1,395.00
R$ 2,809.21
TOTAL
R$ 61.44
R$ 61.44
TOTAL
R$ 586.67
R$ 586.67
3,457.32

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.19
R$ 0.13
R$ 9.03
R$ 7.92
R$ 17.27
TOTAL
R$ 1.33
R$ 1.30
R$ 2.63
19.90

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.04
R$ 34.75

R$ 34.79
TOTAL
R$ 6.58
R$ 5.44
R$ 12.02
46.81

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 5.09
R$ 5.09
TOTAL
R$ 2.19
R$ 1.81
R$ 4.00
9.09

TOTAL
R$ 3.01
R$ 3.01
3.01

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 15.11
R$ 15.11
15.11

TOTAL
R$ 20.01
R$ 20.01
TOTAL
R$ 4.90
R$ 4.90
24.91

TOTAL
R$ 0.04
R$ 15.32
R$ 15.36
TOTAL
R$ 2.48
R$ 3.02
R$ 5.50
20.86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da ol do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalh Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais nece construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigênci instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.68
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.16
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.68
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.21
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.43

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.68
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.16
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASS PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56.62000000	R$ 0.65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.01930000	R$ 26.93
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0.80500000	R$ 1.99
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.32000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.16000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01830000	R$ 511.91
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM I BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37.74000000	R$ 0.65
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00690000	R$ 26.93
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.58000000	R$ 1.25
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01050000	R$ 511.91
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1.12800000	R$ 1.43
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00491000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00589000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3.45000000	R$ 0.43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1.05000000	R$ 2.01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.16000000	R$ 115.00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174.10000000	R$ 0.74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195.86000000	R$ 0.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.50000000	R$ 19.87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3.31000000	R$ 0.43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1.01000000	R$ 2.01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.95000000	R$ 121.96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426.49000000	R$ 0.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.32000000	R$ 19.87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3.39000000	R$ 0.43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1.03000000	R$ 2.01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.27000000	R$ 115.00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573.61000000	R$ 0.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.42000000	R$ 19.87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.07000000	R$ 115.00

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482.96000000	R$ 0.80
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.57000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2.58000000	R$ 0.43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.78000000	R$ 2.01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.23000000	R$ 115.00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355.04000000	R$ 0.80
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.36000000	R$ 19.87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.15000000	R$ 115.00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389.54000000	R$ 0.80
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.29000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.21
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R$ 11.97

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.74300000	R$ 0.13
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01660000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10150000	R$ 24.72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R$ 7.66
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

97093 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 (KG)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.01100000	R$ 11.97
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0.27200000	R$ 20.32
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0.22300000	R$ 3.24
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01800000	R$ 24.72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.68
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.54
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.68
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.26
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.64000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.38000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20.00000000	R$ 0.72
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.64000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.01380000	R$ 516.46
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1.52000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.91000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68.00000000	R$ 0.60
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.91000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.03200000	R$ 516.46
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.40000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01892	Primer universal	ORSE	l	0.14400000	R$ 23.93
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:	

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.08000000	R$ 115.00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452.20000000	R$ 0.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confec transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.08000000	R$ 115.00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452.20000000	R$ 0.80
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20.00000000	R$ 4.42
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S13024 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.08000000	R$ 115.00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300.00000000	R$ 0.80
I13729	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	ORSE	l	0.20000000	R$ 10.49
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.08000000	R$ 121.96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	357.00000000	R$ 0.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecçã transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.21600000	R$ 121.96
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	148.00000000	R$ 0.78
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148.00000000	R$ 0.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mec (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.21600000	R$ 121.96
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182.00000000	R$ 0.78
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182.00000000	R$ 0.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S87296S Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico co af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	ORSE	chi	2.43000000	R$ 1.92
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0.74000000	R$ 5.74
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.21000000	R$ 115.00
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181.19000000	R$ 0.78
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135.89000000	R$ 0.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.17000000	R$ 19.87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S08575 Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1.40000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.55000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0.13600000	R$ 143.72
				TOTAL Equipamento:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.40000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.55000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.01500000	R$ 566.56
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0.08000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.08000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1.00000000	R$ 7.53
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0.02000000	R$ 15.10
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0.40000000	R$ 0.13
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0.40000000	R$ 0.20
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	R$ 24.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.08
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIU (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.20
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPREC AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00006400	R$ 5,561.88
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00001480	R$ 5,561.88
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUT (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00007000	R$ 5,561.88
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERI OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1.25000000	R$ 0.96
				TOTAL Especiais:	
				VALOR:	

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.33
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIU (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.33
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.58
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.40
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPREC AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00006400	R$ 22,624.59
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00001480	R$ 22,624.59
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUT (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00007000	R$ 22,624.59
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERI OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2.50000000	R$ 0.96
					TOTAL Especiais:
					VALOR:

S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 (chi)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1.00000000	R$ 1.56
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1.00000000	R$ 0.36
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 (chp)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	ORSE	h	1.00000000	R$ 1.56
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	ORSE	h	1.00000000	R$ 0.36
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	ORSE	h	1.00000000	R$ 1.70
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	ORSE	h	1.00000000	R$ 2.12
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0.00006400	R$ 24,406.77
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0.00001480	R$ 24,406.77
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

S89223S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0.00007000	R$ 24,406.77
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

S89224S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/202

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2.50000000	R$ 0.85
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.21
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 32.74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 23.10
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 3.59
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 8.89
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 32.74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 23.10
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 3.59
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 8.89
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 41.63
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 80.35
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLU METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00006030	R$ 61,258.13
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00003420	R$ 567,567.55
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00000590	R$ 61,258.13
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00000570	R$ 567,567.55
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00001460	R$ 61,258.13
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00001410	R$ 567,567.55
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00008490	R$ 61,258.13
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00006420	R$ 567,567.55
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCL METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13.62000000	R$ 5.90
					TOTAL Material:
					VALOR:

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE C METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 32.74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 22.33
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 3.46
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 8.57
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 40.24
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 99.88
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00006030	R$ 61,258.13
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00003420	R$ 545,045.05
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00000590	R$ 61,258.13
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00000570	R$ 545,045.05
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00001460	R$ 61,258.13
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00001410	R$ 545,045.05
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE C METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00008490	R$ 61,258.13
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00006430	R$ 545,045.05
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	16.93000000	R$ 5.90
					TOTAL Material:
					VALOR:

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 31.70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 29.26
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 4.56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 11.31
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 31.70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 29.26
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 4.56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 11.31
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 51.91
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 189.74
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUS AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00003430	R$ 715,315.30
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00005510	R$ 85,950.00
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUS AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00000570	R$ 715,315.30
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00000580	R$ 85,950.00
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUS AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00001410	R$ 715,315.30
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00001440	R$ 85,950.00
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSI AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00006430	R$ 715,315.30

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00006890	R$ 85,950.00
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUS AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32.16000000	R$ 5.90
				TOTAL Material:	
				VALOR:	

74010/001 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00300000	R$ 207.22
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00800000	R$ 161.83
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00800000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02030000	R$ 68.32
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02670000	R$ 190.30
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01510000	R$ 84.06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00830000	R$ 207.10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				VALOR:	

100977 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAM 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01850000	R$ 68.32
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.02250000	R$ 190.30
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01330000	R$ 91.97
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00420000	R$ 247.96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				VALOR:	

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.01
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.21
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TR. PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13940000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04650000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00370000	R$ 546.33
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 25.47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.22
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 25.47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 5.92
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00005330	R$ 15,839.18
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00001430	R$ 15,839.18
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00006670	R$ 15,839.18
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.03000000	R$ 5.75
					TOTAL Material:
					VALOR:

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.68
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.18
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.68
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.18
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.85
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 4.48
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0.00005330	R$ 12,782.50
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0.00001430	R$ 12,782.50
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0.00006670	R$ 12,782.50
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0.78000000	R$ 5.75
				TOTAL Material:	
				VALOR:	

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0.77870000	R$ 0.43
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.82590000	R$ 2.01
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.75580000	R$ 115.00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322.97770000	R$ 0.80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58720000	R$ 92.87
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60460000	R$ 19.87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53330000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0.61970000	R$ 1.77
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.65720000	R$ 5.75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.76090000	R$ 115.00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325.15890000	R$ 0.80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59120000	R$ 92.87
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27680000	R$ 19.87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02670000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0.60180000	R$ 1.77

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.63820000	R$ 5.75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.71190000	R$ 115.00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391.16630000	R$ 0.80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59270000	R$ 92.87
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.24000000	R$ 19.87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.96330000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.85380000	R$ 115.00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218.93000000	R$ 0.80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59710000	R$ 92.87
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.28580000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0.64620000	R$ 1.77
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.68530000	R$ 5.75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83250000	R$ 115.00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213.45310000	R$ 0.80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58210000	R$ 92.87
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.33150000	R$ 19.87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.10580000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂME FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.19
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂME FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.83
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.19
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.04
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 8.33
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂME FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0.00006400	R$ 12,917.55
					TOTAL Equipamento:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0.00006400	R$ 206.65
					TOTAL Material:
					VALOR:

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂME FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0.00001480	R$ 12,917.55
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂME FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0.00008000	R$ 12,917.55
					TOTAL Equipamento:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0.00008000	R$ 206.65
					TOTAL Material:
					VALOR:

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂME FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.45000000	R$ 5.75
					TOTAL Material:
					VALOR:

92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	R$ 7.53
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00320000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02240000	R$ 24.72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	R$ 7.89
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00140000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00880000	R$ 24.72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	R$ 6.50
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00260000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01620000	R$ 24.72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.07000000	R$ 7.49
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00950000	R$ 20.34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05810000	R$ 24.72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 14.68
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01476000	R$ 14.68
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 14.68
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.03732000	R$ 14.68

TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01798000	R$ 14.68
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 19.01
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 19.01
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.03732000	R$ 20.08
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01798000	R$ 19.01
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0.02120000	R$ 26.02
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.01000000	R$ 3,799.01
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.00500000	R$ 16,667.15
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95404 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01476000	R$ 134.65
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.00509000	R$ 14.91
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0.01154000	R$ 15.45
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0.00509000	R$ 27.94
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0.00509000	R$ 26.91
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.00831000	R$ 15.09
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95355 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.00831000	R$ 14.42
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.00831000	R$ 15.11
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 20.58
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0.00831000	R$ 18.32
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.02120000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01476000	R$ 20.72
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0.02120000	R$ 14.42
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0.01154000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

100535 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	0.01798000	R$ 20.20
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0.00509000	R$ 14.42
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0.00410000	R$ 20.08
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0.80000000	R$ 7.53
					TOTAL Material:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0.01000000	R$ 379.11
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0.35000000	R$ 82.89
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.00500000	R$ 566.56
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

S00147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.05000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0.97000000	R$ 11.54
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0.01080000	R$ 599.45
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0.33000000	R$ 46.09
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.75000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S11447 Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0.20000000	1.0000	0.0000	R$ 5.1100	R$ 0.9700
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.62500000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.95000000	20.15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	
			Custo Horário da Execução:	
			Produção da Equipe:	
			Custo Unitário da Execução:	
			Custo Direto Total:	
			VALOR:	

S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR

I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	0.02000000	null	null	R$ 15.7500	R$ 2.8100
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0.20000000	0.1000	0.9000	R$ 166.7400	R$ 12.8700
						TOTAL EQUIPAMENTOS:

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.50000000	0.00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.00000000	20.15
				TOTAL MÃO DE OBRA:
				Custo Horário da Execução:
				Produção da Equipe:
				Custo Unitário da Execução:
				Custo Direto Total:
				VALOR:

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6.00000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0.94300000	R$ 121.96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255.00000000	R$ 0.80
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.20900000	R$ 92.87
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.62700000	R$ 93.36
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1.00000000	R$ 517.83
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1.00000000	R$ 54.88
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1.00000000	R$ 544.57
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1.00000000	R$ 54.88
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S09399 Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0.90000000	R$ 578.77
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1.00000000	R$ 54.88
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6.00000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0.91300000	R$ 121.96

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293.00000000	R$ 0.80
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.20900000	R$ 92.87
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.62700000	R$ 93.36
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0.59000000	R$ 121.96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	390.00000000	R$ 0.80
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.39700000	R$ 92.87
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.39700000	R$ 93.36
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1.00000000	R$ 294.00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1.00000000	R$ 30.23
				TOTAL Material:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1.00000000	R$ 54.88
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

COM-86848243 DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	H	2.00000000	R$ 106.20
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	H	2.00000000	R$ 27.00
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.45000000	R$ 19.19
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.45000000	R$ 19.89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.90000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10039 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada (t)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE	t	1.00000000	R$ 30.00
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.08
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.74
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.34
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 26.02
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.55
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.54

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 134.65
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.98
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 23.88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 47.60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 12.58
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 23.88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 47.60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 12.58
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 59.50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 63.54
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00005600	R$ 850,000.00
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00001480	R$ 850,000.00
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00007000	R$ 850,000.00
				TOTAL Equipamento:	

VALOR:

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10.77000000	R$ 5.90
					TOTAL Material:
					VALOR:

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 23.88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 53.86
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.23
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 23.88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 53.86
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.23
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 67.32
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 88.67
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0.00005600	R$ 961,801.77
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0.00001480	R$ 961,801.77
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0.00007000	R$ 961,801.77
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/201

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15.03000000	R$ 5.90

TOTAL Material:

VALOR:

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

101572 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0.05430000	R$ 6.32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.00960000	R$ 11.61
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.19010000	R$ 16.09

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34100000	R$ 24.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14610000	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSU AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00170000	R$ 4.68
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.02400000	R$ 11.81
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.25000000	R$ 3.49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	R$ 2.41
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.08160000	R$ 14.20

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13010000	R$ 24.56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18820000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31830000	R$ 20.15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.09850000	R$ 484.73

TOTAL Serviço:

VALOR:

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0.00000000	R$ 13.93
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I10586	Torquesa	ORSE	un	0.00000000	R$ 27.30
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0.00000000	R$ 18.82
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I10578	Formão grande	ORSE	un	0.00000000	R$ 10.61
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0.00000000	R$ 172.20
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0.00000000	R$ 34.27
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0.00000000	R$ 432.57
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0.00000000	R$ 20.93
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0.00000000	R$ 33.38
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0.00000000	R$ 119.42
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0.00000000	R$ 18.82
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0.00000000	R$ 23.80
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0.00000000	R$ 26.40
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0.00000000	R$ 13.70
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0.00000000	R$ 42.00
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0.00000000	R$ 22.61
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0.00000000	R$ 34.30
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0.00000000	R$ 20.30
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0.00000000	R$ 19.24
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10581 Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0.00000000	R$ 122.82
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0.00000000	R$ 26.46
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0.00000000	R$ 25.83
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0.00000000	R$ 13.01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10605 Encargos Complementares - Montador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 71.86
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0.00000000	R$ 43.48
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0.00000000	R$ 77.27

I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0.00000000	R$ 47.84
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0.00000000	R$ 26.33
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0.00000000	R$ 62.13
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0.00000000	R$ 250.24
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0.00000000	R$ 85.28
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0.00000000	R$ 42.35
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0.00000000	R$ 253.40
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0.00000000	R$ 154.67
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0.00000000	R$ 962.50
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0.00000000	R$ 13.27
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0.00000000	R$ 281.65
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0.00000000	R$ 20.07
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0.00000000	R$ 338.85
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0.00000000	R$ 20.46
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0.00000000	R$ 13.16
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.40
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.12
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0.00000000	R$ 7.15
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.46
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0.00000000	R$ 13.13
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0.00000000	R$ 19.60
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0.00000000	R$ 10.78
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60

I10790	Prumo de face	ORSE	un	0.00000000	R$ 18.17
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0.00000000	R$ 30.80
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0.00000000	R$ 229.46
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.40
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0.00000000	R$ 188.30
I04725	Espátula	ORSE	un	0.00000000	R$ 11.77
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0.00000000	R$ 18.83
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.25
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.39
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0.00000000	R$ 13.93
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I10586	Torquesa	ORSE	un	0.00000000	R$ 27.30
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00000000	R$ 47.04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.74
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0.00000000	R$ 9.80
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0.00000000	R$ 122.82
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0.00000000	R$ 133.00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0.00000000	R$ 210.00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0.00000000	R$ 136.75
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0.00000000	R$ 8.82
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0.00000000	R$ 26.46
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0.00000000	R$ 4.90
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0.00000000	R$ 25.83
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.43
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0.00000000	R$ 12.60
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0.00000000	R$ 8.78
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0.00000000	R$ 13.01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0.00000000	R$ 3.15
				TOTAL Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0.00680000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.00680000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0.08500000	R$ 7.53
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0.00170000	R$ 15.10
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00400000	R$ 24.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00500000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.30100000	R$ 25.59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.07500000	R$ 26.96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.83000000	R$ 34.24

00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1.05000000	R$ 13.02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.01000000	R$ 13.07
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.35600000	R$ 11.81
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	22.17600000	R$ 1.66
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.61400000	R$ 4.91
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13100000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40800000	R$ 24.56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25500000	R$ 25.59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.06300000	R$ 26.96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1.33600000	R$ 34.24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.30800000	R$ 6.88
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.20800000	R$ 11.81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9.23700000	R$ 2.41
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.18000000	R$ 24.56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1.33300000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.33300000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0.15000000	R$ 15.10
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	m2	0.58400000	R$ 26.86
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0.02000000	R$ 5.48
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3.06700000	R$ 4.01
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0.02500000	R$ 10.14
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0.10000000	R$ 10.33
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2.72200000	R$ 3.31
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0.30600000	R$ 9.32
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.33300000	R$ 24.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33300000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

S03171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0.97300000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.24300000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0.15000000	R$ 15.10
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0.23400000	R$ 17.18
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0.02000000	R$ 5.48
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1.22700000	R$ 4.01
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0.02500000	R$ 10.14
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0.10000000	R$ 10.33
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1.08900000	R$ 3.31
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0.12200000	R$ 9.32
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.97300000	R$ 24.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24300000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1.33300000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.50000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0.15000000	R$ 15.10
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0.58400000	R$ 26.50
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0.02000000	R$ 5.48
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3.06700000	R$ 4.01
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0.02500000	R$ 10.14
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0.10000000	R$ 10.33
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2.72200000	R$ 3.31
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0.30600000	R$ 9.32
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.33300000	R$ 24.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S00084 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1.70000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.70000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0.15000000	R$ 15.10
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1.10000000	R$ 26.50
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0.01500000	R$ 5.48

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1.00000000	R$ 4.01
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0.40000000	R$ 10.81
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	4.00000000	R$ 3.31
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70000000	R$ 24.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S02394 Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.60000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0.10000000	R$ 26.20
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0.90000000	R$ 99.00
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.15000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S03638 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0.50000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1.00000000	R$ 13.57
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R$ 24.72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S03639 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0.50000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1.00000000	R$ 19.42
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R$ 24.72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

73932/001 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	42.00000000	R$ 5.50
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	2.00000000	R$ 6.98
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 24.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60000000	R$ 20.15

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00400000	R$ 610.92
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S10976 Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8" (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	4.50000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.00000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I11861	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	m2	1.00000000	R$ 219.72
					TOTAL Material:
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.50000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.01270000	R$ 578.51
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.91
					TOTAL Mão de Obra:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.07
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25415000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09190000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.06900000	R$ 394.50
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0.18000000	R$ 0.00

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0.36000000	R$ 0.00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.36000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.62000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	R$ 24.72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	R$ 24.56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.62000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0.18000000	R$ 0.00
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0.36000000	R$ 0.00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.36000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.62000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	R$ 24.72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	R$ 24.56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.62000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S02656 Lastro de brita 1 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1.20000000	R$ 92.87
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S02657 Lastro de brita 2 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1.20000000	R$ 93.36
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S02169 Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3.00000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1.00000000	R$ 572.71
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

S06320 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1.00000000	R$ 599.45
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 15.45
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.17
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

96258 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0.20100000	R$ 15.31
				TOTAL Equipamento:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00954550	R$ 4.68
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.06300000	R$ 14.57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.12000000	R$ 2.41
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31900000	R$ 20.23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.73800000	R$ 24.56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	SINAPI	M2	0.52500000	R$ 118.44
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 27.94
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.14
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 26.91
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.13
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 15.09
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.12
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.42
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.11
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.21
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 15.11
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.12

	TOTAL Serviço:
	VALOR:

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.58
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.23
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 18.32
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.15
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.01
					TOTAL Mão de Obra:

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.40

TOTAL Serviço:

VALOR:

95621 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI D (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.85
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42

TOTAL Serviço:

VALOR:

95620 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.85
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.32

TOTAL Serviço:

VALOR:

95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPR AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0.00006400	R$ 29,010.23

TOTAL Equipamento:

VALOR:

95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUR

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0.00001480	R$ 29,010.23

TOTAL Equipamento:

VALOR:

95619 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MAN AF_11/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	UN	0.00008000	R$ 29,010.23

TOTAL Equipamento:

VALOR:

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.72
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.30
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCE EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.02550000	R$ 13.20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.25490000	R$ 19.80
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.35590000	R$ 27.79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.12400000	R$ 13.20
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.41340000	R$ 19.43
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.05310000	R$ 27.79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

100720 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃ

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01060000	R$ 13.20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.10620000	R$ 20.68
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21490000	R$ 27.79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO E DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01100000	R$ 13.20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.10980000	R$ 20.68
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.67790000	R$ 27.79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/201

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.57

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.15
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/201

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.57
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.71
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 8.28
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0.00005330	R$ 10,730.81
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0.00001430	R$ 10,730.81
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0.00006670	R$ 10,730.81
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇ

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.44000000	R$ 5.75
					TOTAL Material:
					VALOR:

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.81660000	R$ 0.37
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6.85040000	R$ 17.11
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0.54730000	R$ 486.71
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.88290000	R$ 23.36
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38260000	R$ 24.91

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19100000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00160000	R$ 26.53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00160000	R$ 33.50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05070000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07600000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00360000	R$ 26.53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00360000	R$ 33.50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10200000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15310000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.06660000	R$ 26.53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.07180000	R$ 33.50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.10000000	R$ 115.00
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02190000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.03290000	R$ 20.15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.40000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
				TOTAL Encargos Complementares:	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0.30000000	R$ 1.45
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0.18000000	R$ 24.98
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	R$ 27.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12500000	R$ 20.15

	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
	VALOR:

S12889 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.20000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	1.00000000	R$ 8.65
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 23.13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 37.24
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 9.84
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 46.55
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R$ 45.07
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0.00005600	R$ 665,000.00
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0.00001480	R$ 665,000.00
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0.00007000	R$ 665,000.00
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPER (H)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7.64000000	R$ 5.90
					TOTAL Material:
					VALOR:

96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.39860000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

COMP-43534830 REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA (m³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.30000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.02000000	R$ 566.56
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.02000000	R$ 654.96
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.60000000	R$ 0.00
					TOTAL Encargos Complementares:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R$ 24.91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R$ 20.15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0.01500000	R$ 462.74
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 25.47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.02
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R$ 25.47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.30
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00007200	R$ 1,406.92
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00001480	R$ 1,406.92
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00005000	R$ 1,406.92
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1.36000000	R$ 0.96
					TOTAL Especiais:
					VALOR:

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.92

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.01
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.21
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 14.42
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.30
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 19.01
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.21
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

100533 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00

00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.20
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.36
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

72881 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00890000	R$ 207.22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				VALOR:	

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02470000	R$ 1.64
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	R$ 8.05
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44440000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44440000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00510000	R$ 1.64
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	R$ 2.45
				TOTAL Material:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04630000	R$ 19.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04630000	R$ 24.39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.10
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.10

90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.49
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00012800	R$ 3,390.99
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00002960	R$ 3,390.99
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00010000	R$ 3,390.99
				TOTAL Equipamento:	
				VALOR:	

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.52000000	R$ 0.96
				TOTAL Especiais:	
				VALOR:	

88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 2.55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 1.00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.42
				TOTAL Encargos Complementares:	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1.00000000	R$ 20.08
				TOTAL Mão de Obra:	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R$ 0.08
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	

DATA :
bra de implantação ıães de essários à as neste

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.92
R$ 1.00
R$ 0.55
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.50
TOTAL
R$ 14.68
R$ 14.68
TOTAL
R$ 0.16
R$ 0.16
20.34

TOTAL
R$ 2.55
R$ 1.00
R$ 1.00
R$ 0.31
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.34
TOTAL
R$ 14.68
R$ 14.68
TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
20.23

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.97
R$ 1.00
R$ 0.43

R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.43
TOTAL
R$ 14.68
R$ 14.68
TOTAL
R$ 0.16
R$ 0.16
20.27

ENTAMENTO COM
TOTAL
R$ 36.80
R$ 0.51
R$ 1.60
R$ 38.91
TOTAL
R$ 57.79
R$ 23.37
R$ 81.16
TOTAL
R$ 9.36
R$ 9.36
129.43

PREPARO EM
TOTAL
R$ 24.53
R$ 0.18
R$ 0.72
R$ 25.43
TOTAL
R$ 42.34
R$ 20.15
R$ 62.49
TOTAL
R$ 5.37
R$ 5.37
93.29

TOTAL
R$ 1.61
R$ 1.61
TOTAL
R$ 0.12
R$ 0.11
R$ 0.23
1.84

O, PREPARO
TOTAL
R$ 1.48
R$ 2.11
R$ 3.59
TOTAL
R$ 133.40
R$ 128.83
R$ 156.68
R$ 418.91
TOTAL
R$ 89.41
R$ 89.41
511.91

. AF_08/2019 (M3)
TOTAL
R$ 1.42
R$ 2.03
R$ 3.45
TOTAL
R$ 115.86
R$ 341.19
R$ 457.05
TOTAL
R$ 85.83
R$ 85.83
546.33

)
TOTAL
R$ 1.45
R$ 2.07
R$ 3.52
TOTAL
R$ 146.05
R$ 458.88
R$ 604.93
TOTAL
R$ 87.82
R$ 87.82
696.27

TOTAL
R$ 123.05

R$ 386.36
R$ 509.41
TOTAL
R$ 172.68
R$ 172.68
682.09

TOTAL
R$ 1.10
R$ 1.56
R$ 2.66
TOTAL
R$ 141.45
R$ 284.03
R$ 425.48
TOTAL
R$ 66.76
R$ 66.76
494.90

TOTAL
R$ 132.25
R$ 311.63
R$ 443.88
TOTAL
R$ 167.04
R$ 167.04
610.92

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.92
R$ 1.00
R$ 0.55
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.50
TOTAL
R$ 19.01
R$ 19.01
TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
24.72

GEM. AF_06/2022

TOTAL
R$ 0.29

R$ 0.09
R$ 0.38
TOTAL
R$ 0.33
R$ 2.50
R$ 2.83
TOTAL
R$ 7.66
R$ 7.66
10.87

TOTAL
R$ 0.13
R$ 5.52
R$ 0.72
R$ 6.37
TOTAL
R$ 0.14
R$ 0.44
R$ 0.58
6.95

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.88
R$ 1.00
R$ 0.60
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.51
TOTAL
R$ 14.68
R$ 14.68
TOTAL
R$ 0.54
R$ 0.54
20.73

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.79
R$ 1.00
R$ 0.22
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.04

TOTAL
R$ 14.68
R$ 14.68
TOTAL
R$ 0.26
R$ 0.26
19.98

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 14.40
R$ 14.40
TOTAL
R$ 15.94
R$ 7.65
R$ 23.59
TOTAL
R$ 7.12
R$ 7.12
45.11

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 40.80
R$ 40.80
TOTAL
R$ 37.86
R$ 18.33
R$ 56.19
TOTAL
R$ 16.52
R$ 16.52
113.51

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 3.44
R$ 3.44
TOTAL
R$ 8.33
R$ 3.02
R$ 11.35

14.79

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 124.20
R$ 361.76
R$ 485.96
TOTAL
R$ 80.60
R$ 80.60
566.56

ção mecânica e
TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 124.20
R$ 361.76
R$ 88.40
R$ 574.36
TOTAL
R$ 80.60
R$ 80.60
654.96

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 124.20
R$ 240.00
R$ 2.09
R$ 366.29
TOTAL
R$ 80.60
R$ 80.60
446.89

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 131.71
R$ 285.60
R$ 417.31
TOTAL
R$ 161.20
R$ 161.20
578.51

ão mecânica e

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 148.30
R$ 115.44
R$ 118.40
R$ 382.14

TOTAL
R$ 80.60
R$ 80.60
462.74

:ânica e transporte

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 148.30
R$ 141.96
R$ 145.60
R$ 435.86

TOTAL
R$ 80.60
R$ 80.60
516.46

m betoneira 600 l.

TOTAL
R$ 4.66
R$ 4.24
R$ 8.90

TOTAL
R$ 139.15
R$ 141.32
R$ 108.71
R$ 389.18

TOTAL
R$ 62.98
R$ 15.31
R$ 78.29
476.37

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 19.54
R$ 19.54

TOTAL
R$ 34.87
R$ 31.23
R$ 66.10

TOTAL
R$ 8.49
R$ 8.49
94.13

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 7.53
R$ 0.30
R$ 0.05
R$ 0.08
R$ 7.96

TOTAL
R$ 1.97
R$ 1.61
R$ 3.58
11.54

RNO. AF_05/2023

TOTAL
R$ 0.35
R$ 0.08
R$ 0.43
0.43

JRNO. AF_05/2023

TOTAL
R$ 0.35
R$ 0.08
R$ 0.38
R$ 1.20
R$ 2.01
2.01

CIAÇÃO.

TOTAL
R$ 0.35
R$ 0.35
0.35

S. AF_05/2023 (H)

TOTAL

R$ 0.08
R$ 0.08
0.08

ENÇÃO. AF_05/2023

TOTAL
R$ 0.38
R$ 0.38
0.38

AIS NA

TOTAL
R$ 1.20
R$ 1.20
1.20

RNO. AF_05/2023

TOTAL
R$ 1.44
R$ 0.33
R$ 1.77
1.77

URNO. AF_05/2023

TOTAL
R$ 1.44
R$ 0.33
R$ 1.58
R$ 2.40
R$ 5.75
5.75

CIAÇÃO.

TOTAL
R$ 1.44
R$ 1.44
1.44

S. AF_05/2023 (H)

TOTAL
R$ 0.33
R$ 0.33
0.33

ENÇÃO. AF_05/2023

TOTAL

R$ 1.58
R$ 1.58
1.58

AIS NA

TOTAL
R$ 2.40
R$ 2.40
2.40

TOTAL
R$ 1.56
R$ 0.36
R$ 1.92
1.92

TOTAL
R$ 1.56
R$ 0.36
R$ 1.70
R$ 2.12
R$ 5.74
5.74

TOTAL
R$ 1.56
R$ 1.56
1.56

TOTAL
R$ 0.36
R$ 0.36
0.36

TOTAL
R$ 1.70
R$ 1.70
1.70

3 (h)

TOTAL
R$ 2.12
R$ 2.12
2.12

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.92
R$ 1.00
R$ 0.55
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.50

TOTAL
R$ 19.01
R$ 19.01

TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
24.72

.USIVE CAÇAMBA

TOTAL
R$ 32.74
R$ 32.74

TOTAL
R$ 23.10
R$ 3.59
R$ 8.89
R$ 35.58
68.32

.USIVE CAÇAMBA

TOTAL
R$ 32.74
R$ 32.74

TOTAL
R$ 23.10
R$ 3.59
R$ 8.89
R$ 41.63
R$ 80.35
R$ 157.56
190.30

JSIVE CAÇAMBA

TOTAL

R$ 3.69
R$ 19.41
R$ 23.10
23.10

.USIVE CAÇAMBA

TOTAL
R$ 0.36
R$ 3.23
R$ 3.59
3.59

JSIVE CAÇAMBA

TOTAL
R$ 0.89
R$ 8.00
R$ 8.89
8.89

JSIVE CAÇAMBA

TOTAL
R$ 5.20
R$ 36.43
R$ 41.63
41.63

JSIVE CAÇAMBA

TOTAL
R$ 80.35
R$ 80.35
80.35

CAÇAMBA

TOTAL
R$ 32.74
R$ 32.74

TOTAL
R$ 22.33
R$ 3.46
R$ 8.57
R$ 40.24
R$ 99.88
R$ 174.48
207.22

CAÇAMBA

TOTAL
R$ 3.69
R$ 18.64
R$ 22.33
22.33

CAÇAMBA

TOTAL
R$ 0.36
R$ 3.10
R$ 3.46
3.46

CAÇAMBA

TOTAL
R$ 0.89
R$ 7.68
R$ 8.57
8.57

CAÇAMBA

TOTAL
R$ 5.20
R$ 35.04
R$ 40.24
40.24

CAÇAMBA

TOTAL
R$ 99.88
R$ 99.88
99.88

VE TANQUE DE

TOTAL
R$ 31.70
R$ 31.70

TOTAL
R$ 29.26
R$ 4.56
R$ 11.31
R$ 45.13
76.83

VE TANQUE DE

TOTAL
R$ 31.70
R$ 31.70

TOTAL
R$ 29.26
R$ 4.56
R$ 11.31
R$ 51.91
R$ 189.74
R$ 286.78
318.48

SIVE TANQUE DE

TOTAL
R$ 24.53
R$ 4.73
R$ 29.26
29.26

SIVE TANQUE DE

TOTAL
R$ 4.07
R$ 0.49
R$ 4.56
4.56

SIVE TANQUE DE

TOTAL
R$ 10.08
R$ 1.23
R$ 11.31
11.31

VE TANQUE DE

TOTAL
R$ 45.99

R$ 5.92
R$ 51.91
51.91

SIVE TANQUE DE

TOTAL
R$ 189.74
R$ 189.74
189.74

CAÇAMBA 1,7 A 2,8

TOTAL
R$ 0.62
R$ 1.29
R$ 1.91

TOTAL
R$ 0.16
R$ 0.16
2.07

DESCARGA LIVRE

TOTAL
R$ 1.38
R$ 5.08
R$ 1.26
R$ 1.71
R$ 9.43
9.43

MBA DE 1,20 M³ /

TOTAL
R$ 1.26
R$ 4.28
R$ 1.22
R$ 1.04
R$ 7.80
7.80

TOTAL
R$ 2.55
R$ 1.00
R$ 1.00

R$ 0.31
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.34
TOTAL
R$ 19.01
R$ 19.01
TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
24.56

AÇO 1:3 COM

TOTAL
R$ 3.47
R$ 0.93
R$ 4.40
TOTAL
R$ 2.02
R$ 2.02
6.42

TOTAL
R$ 25.47
R$ 25.47
TOTAL
R$ 0.84
R$ 0.22
R$ 1.06
26.53

TOTAL
R$ 25.47
R$ 25.47
TOTAL
R$ 0.84
R$ 0.22
R$ 1.05
R$ 5.92
R$ 8.03
33.50

TOTAL
R$ 0.84
R$ 0.84
0.84

TOTAL
R$ 0.22
R$ 0.22
0.22

TOTAL
R$ 1.05
R$ 1.05
1.05

TOTAL
R$ 5.92
R$ 5.92
5.92

TOTAL
R$ 0.68
R$ 0.18
R$ 0.86
0.86

TOTAL
R$ 0.68
R$ 0.18
R$ 0.85
R$ 4.48
R$ 6.19
6.19

TOTAL
R$ 0.68
R$ 0.68
0.68

TOTAL
R$ 0.18
R$ 0.18
0.18

TOTAL

R$ 0.85
R$ 0.85
0.85

TOTAL
R$ 4.48
R$ 4.48
4.48

I3)
TOTAL
R$ 0.33
R$ 1.66
R$ 1.99
TOTAL
R$ 86.91
R$ 258.38
R$ 54.53
R$ 399.82
TOTAL
R$ 31.88
R$ 51.04
R$ 82.92
484.73

I3)
TOTAL
R$ 1.09
R$ 3.77
R$ 4.86
TOTAL
R$ 87.50
R$ 260.12
R$ 54.90
R$ 402.52
TOTAL
R$ 25.37
R$ 40.83
R$ 66.20
473.58

M3)
TOTAL
R$ 1.06

R$ 3.66
R$ 4.72
TOTAL
R$ 81.86
R$ 312.93
R$ 55.04
R$ 449.83
TOTAL
R$ 24.63
R$ 39.56
R$ 64.19
518.74

TOTAL
R$ 98.18
R$ 175.14
R$ 55.45
R$ 328.77
TOTAL
R$ 126.65
R$ 126.65
455.42

_05/2021 (M3)
TOTAL
R$ 1.14
R$ 3.94
R$ 5.08
TOTAL
R$ 95.73
R$ 170.76
R$ 54.05
R$ 320.54
TOTAL
R$ 26.45
R$ 42.43
R$ 68.88
394.50

TRO DE 350 MM,
TOTAL
R$ 0.83
R$ 0.19
R$ 1.02
1.02

TRO DE 350 MM,

TOTAL
R$ 0.83
R$ 0.19
R$ 1.04
R$ 8.33
R$ 10.39
10.39

:TRO DE 350 MM,

TOTAL
R$ 0.82
R$ 0.82
TOTAL
R$ 0.01
R$ 0.01
0.83

:TRO DE 350 MM,

TOTAL
R$ 0.19
R$ 0.19
0.19

:TRO DE 350 MM,

TOTAL
R$ 1.03
R$ 1.03
TOTAL
R$ 0.01
R$ 0.01
1.04

:TRO DE 350 MM,

TOTAL
R$ 8.33
R$ 8.33
8.33

TOTAL
R$ 8.35
R$ 8.35
TOTAL
R$ 0.06
R$ 0.55
R$ 0.61
8.96

TOTAL
R$ 8.75
R$ 8.75
TOTAL
R$ 0.02
R$ 0.21
R$ 0.23
8.98

TOTAL
R$ 7.21
R$ 7.21
TOTAL
R$ 0.05
R$ 0.40
R$ 0.45
7.66

TOTAL
R$ 8.01
R$ 8.01
TOTAL
R$ 0.19
R$ 1.43
R$ 1.62
9.63

TOTAL
R$ 0.16
R$ 0.16
0.16

TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
0.21

TOTAL
R$ 0.16
R$ 0.16
0.16

TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
0.21

TOTAL
R$ 0.54

R$ 0.54
0.54

TOTAL
R$ 0.26
R$ 0.26
0.26

TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
0.21

TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
0.21

TOTAL
R$ 0.74
R$ 0.74
0.74

TOTAL
R$ 0.34
R$ 0.34
0.34

TOTAL
R$ 0.55
R$ 0.55
0.55

TOTAL
R$ 37.99
R$ 37.99
37.99

TOTAL
R$ 83.33
R$ 83.33
83.33

TOTAL
R$ 1.98
R$ 1.98
1.98

TOTAL

R$ 0.07
R$ 0.07
0.07

TOTAL
R$ 0.17
R$ 0.17
0.17

TOTAL
R$ 0.14
R$ 0.14
0.14

TOTAL
R$ 0.13
R$ 0.13
0.13

TOTAL
R$ 0.12
R$ 0.12
0.12

TOTAL
R$ 0.11
R$ 0.11
0.11

TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
0.21

TOTAL
R$ 0.12
R$ 0.12
0.12

TOTAL
R$ 0.23
R$ 0.23
0.23

TOTAL
R$ 0.15
R$ 0.15
0.15

TOTAL
R$ 0.40
R$ 0.40
0.40

TOTAL
R$ 0.30
R$ 0.30
0.30

TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
0.21

TOTAL
R$ 0.30
R$ 0.30
0.30

TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
0.21

TOTAL
R$ 0.36
R$ 0.36
0.36

TOTAL
R$ 0.07
R$ 0.07
0.07

TOTAL
R$ 0.08
R$ 0.08
0.08

TOTAL
R$ 6.02
R$ 6.02
TOTAL
R$ 3.79
R$ 29.01
R$ 32.80
38.82

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 2.49
R$ 2.01
R$ 4.50

TOTAL
R$ 2.83
R$ 2.83
7.33

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 1.24
R$ 6.04
R$ 7.28

TOTAL
R$ 11.19
R$ 6.47
R$ 15.20
R$ 32.86
40.14

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00

TOTAL
R$ 15.11
R$ 15.11
15.11

CUSTO HORÁRIO
R$ 1.0220
R$ 5.6514
R$ 6.6734

CUSTO HORÁRIO
0.00
39.29
39.29
R$ 45.9634
4.0000
R$ 11.4908
R$ 11.4908
11.49

CUSTO HORÁRIO

R$ 0.0500
R$ 5.6514
R$ 5.7014
CUSTO HORÁRIO
0.00
40.30
40.30
R$ 46.0014
4.0000
R$ 11.5003
R$ 11.5003
11.50

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 115.00
R$ 204.00
R$ 19.40
R$ 58.53
R$ 396.93
TOTAL
R$ 120.90
R$ 120.90
517.83

TOTAL
R$ 517.83
R$ 54.88
R$ 572.71
572.71

TOTAL
R$ 544.57
R$ 54.88
R$ 599.45
599.45

TOTAL
R$ 520.89
R$ 54.88
R$ 575.77
575.77

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 111.34

R$ 234.40
R$ 19.40
R$ 58.53
R$ 423.67
TOTAL
R$ 120.90
R$ 120.90
544.57

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 71.95
R$ 312.00
R$ 36.86
R$ 37.06
R$ 457.87
TOTAL
R$ 120.90
R$ 120.90
578.77

TOTAL
R$ 294.00
R$ 30.23
R$ 324.23
TOTAL
R$ 54.88
R$ 54.88
379.11

TOTAL
R$ 212.40
R$ 54.00
R$ 266.40
TOTAL
R$ 27.83
R$ 28.84
R$ 78.59
R$ 135.26
401.66

TOTAL
R$ 30.00
R$ 30.00
30.00

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.88
R$ 1.00
R$ 0.60
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.51
TOTAL
R$ 20.08
R$ 20.08
TOTAL
R$ 0.74
R$ 0.74
26.33

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.79
R$ 1.00
R$ 0.22
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.04
TOTAL
R$ 19.01
R$ 19.01
TOTAL
R$ 0.34
R$ 0.34
24.39

TOTAL
R$ 0.90
R$ 1.00
R$ 0.06
R$ 0.06
R$ 2.02
TOTAL
R$ 26.02
R$ 26.02
TOTAL
R$ 0.55
R$ 0.55
28.59

TOTAL
R$ 0.54

R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 1.61
TOTAL
R$ 134.65
R$ 134.65
TOTAL
R$ 1.98
R$ 1.98
138.24

TOTAL
R$ 23.88
R$ 23.88
TOTAL
R$ 47.60
R$ 12.58
R$ 60.18
84.06

TOTAL
R$ 23.88
R$ 23.88
TOTAL
R$ 47.60
R$ 12.58
R$ 59.50
R$ 63.54
R$ 183.22
207.10

TOTAL
R$ 47.60
R$ 47.60
47.60

TOTAL
R$ 12.58
R$ 12.58
12.58

TOTAL
R$ 59.50
R$ 59.50

59.50

1 (H)

TOTAL
R$ 63.54
R$ 63.54
63.54

TOTAL
R$ 23.88
R$ 23.88
TOTAL
R$ 53.86
R$ 14.23
R$ 68.09
91.97

TOTAL
R$ 23.88
R$ 23.88
TOTAL
R$ 53.86
R$ 14.23
R$ 67.32
R$ 88.67
R$ 224.08
247.96

TOTAL
R$ 53.86
R$ 53.86
53.86

TOTAL
R$ 14.23
R$ 14.23
14.23

TOTAL
R$ 67.32
R$ 67.32
67.32

14 (H)

TOTAL

R$ 88.67
R$ 88.67
88.67

TOTAL
R$ 79.70
R$ 79.70
79.70

TOTAL
R$ 0.34
R$ 0.11
R$ 3.05
R$ 3.50
TOTAL
R$ 8.37
R$ 2.94
R$ 11.31
14.81

IRA 8 CM, ARMADO.
TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.28
R$ 0.87
R$ 0.48
R$ 15.35
R$ 16.98
TOTAL
R$ 3.19
R$ 4.68
R$ 6.41
R$ 14.28
TOTAL
R$ 47.74
R$ 47.74
79.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00

R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
0.00

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 60.45
R$ 60.45
60.45

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.64
R$ 0.02
R$ 0.66
TOTAL
R$ 0.09
R$ 0.10
R$ 0.19
0.85

TOTAL
R$ 7.70
R$ 2.02
R$ 9.72
TOTAL
R$ 28.41

R$ 13.67
R$ 0.13
R$ 4.20
R$ 36.81
R$ 12.83
R$ 96.05
TOTAL
R$ 2.65
R$ 10.02
R$ 12.67
118.44

TOTAL
R$ 6.52
R$ 1.69
R$ 8.21
TOTAL
R$ 45.74
R$ 15.87
R$ 2.45
R$ 22.26
R$ 86.32
TOTAL
R$ 5.05
R$ 28.98
R$ 34.03
128.56

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.26
R$ 15.68
R$ 0.10
R$ 12.29
R$ 0.25
R$ 1.03
R$ 9.00
R$ 2.85
R$ 43.46
TOTAL
R$ 32.73
R$ 6.70
R$ 39.43

82.89

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.26
R$ 4.02
R$ 0.10
R$ 4.92
R$ 0.25
R$ 1.03
R$ 3.60
R$ 1.13
R$ 17.31
TOTAL
R$ 23.89
R$ 4.89
R$ 28.78
46.09

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.26
R$ 15.47
R$ 0.10
R$ 12.29
R$ 0.25
R$ 1.03
R$ 9.00
R$ 2.85
R$ 43.25
TOTAL
R$ 32.73
R$ 30.22
R$ 62.95
106.20

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.26
R$ 29.15
R$ 0.08

R$ 4.01
R$ 4.32
R$ 13.24
R$ 53.06
TOTAL
R$ 41.75
R$ 34.25
R$ 76.00
129.06

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 2.62
R$ 89.10
R$ 91.72
TOTAL
R$ 23.17
R$ 23.17
114.89

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 13.57
R$ 13.57
TOTAL
R$ 12.36
R$ 12.36
25.93

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 19.42
R$ 19.42
TOTAL
R$ 12.36
R$ 12.36
31.78

TOTAL
R$ 231.00
R$ 13.96
R$ 244.96
TOTAL
R$ 37.08
R$ 32.24

R$ 69.32
TOTAL
R$ 2.44
R$ 2.44
316.72

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 219.72
R$ 219.72
TOTAL
R$ 112.09
R$ 80.60
R$ 192.69
TOTAL
R$ 7.34
R$ 7.34
419.75

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.92
R$ 1.00
R$ 0.55
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.50
TOTAL
R$ 14.91
R$ 14.91
TOTAL
R$ 0.07
R$ 0.07
20.48

TOTAL
R$ 6.33
R$ 1.85
R$ 8.18
TOTAL
R$ 27.22
R$ 27.22
35.40

TOTAL
R$ 0.00

R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 4.44
R$ 8.84
R$ 8.96
R$ 32.64
R$ 54.88
54.88

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 4.44
R$ 8.84
R$ 8.96
R$ 32.64
R$ 54.88
54.88

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 111.44
R$ 111.44
TOTAL
R$ 40.30
R$ 40.30
151.74

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 112.03
R$ 112.03
TOTAL
R$ 40.30
R$ 40.30
152.33

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL

R$ 37.36
R$ 30.22
R$ 67.58
TOTAL
R$ 572.71
R$ 572.71
640.29

TOTAL
R$ 599.45
R$ 599.45
599.45

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 15.45
R$ 15.45
TOTAL
R$ 0.17
R$ 0.17
20.28

TOTAL
R$ 3.07
R$ 3.07
TOTAL
R$ 0.04
R$ 0.91
R$ 0.28
R$ 1.23
TOTAL
R$ 6.45
R$ 42.68
R$ 49.13
TOTAL
R$ 62.18
R$ 62.18
115.61

TOTAL

R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 27.94
R$ 27.94
TOTAL
R$ 0.14
R$ 0.14
32.74

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 26.91
R$ 26.91
TOTAL
R$ 0.13
R$ 0.13
31.70

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 15.09
R$ 15.09
TOTAL
R$ 0.12
R$ 0.12
19.87

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 14.42
R$ 14.42
TOTAL
R$ 0.11
R$ 0.11
19.19

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 19.01
R$ 19.01
TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
23.88

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 15.11
R$ 15.11
TOTAL
R$ 0.12

R$ 0.12
19.89

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 20.58
R$ 20.58
TOTAL
R$ 0.23
R$ 0.23
25.47

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.62
R$ 1.00
R$ 0.01
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.66
TOTAL
R$ 18.32
R$ 18.32
TOTAL
R$ 0.15
R$ 0.15
23.13

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.92
R$ 1.00
R$ 0.55
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.50
TOTAL
R$ 19.01
R$ 19.01
TOTAL

R$ 0.40
R$ 0.40
24.91

DIURNO. AF_11/2016

TOTAL
R$ 19.89
R$ 19.89

TOTAL
R$ 1.85
R$ 0.42
R$ 2.27
22.16

DIURNO.

TOTAL
R$ 19.89
R$ 19.89

TOTAL
R$ 1.85
R$ 0.42
R$ 2.32
R$ 4.59
24.48

RECIAÇÃO.

TOTAL
R$ 1.85
R$ 1.85
1.85

ROS. AF_11/2016 (H)

TOTAL
R$ 0.42
R$ 0.42
0.42

UTENÇÃO.

TOTAL
R$ 2.32
R$ 2.32
2.32

TOTAL
R$ 2.55
R$ 1.30
R$ 1.00

R$ 1.44
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 6.77
TOTAL
R$ 20.72
R$ 20.72
TOTAL
R$ 0.30
R$ 0.30
27.79

ETO PERFIL)
TOTAL
R$ 0.33
R$ 5.04
R$ 5.37
TOTAL
R$ 37.68
R$ 37.68
43.05

ADO EM OBRA (02
TOTAL
R$ 1.63
R$ 8.03
R$ 9.66
TOTAL
R$ 29.26
R$ 29.26
38.92

). AF_01/2020 (M2)
TOTAL
R$ 0.13
R$ 2.19
R$ 2.32
TOTAL
R$ 5.97
R$ 5.97
8.29

M OBRA (POR
TOTAL
R$ 0.14
R$ 2.27
R$ 2.41
TOTAL
R$ 18.83
R$ 18.83
21.24

S (CHI)
TOTAL
R$ 0.57

R$ 0.15
R$ 0.72
0.72

.5 (CHP)

TOTAL
R$ 0.57
R$ 0.15
R$ 0.71
R$ 8.28
R$ 9.71
9.71

015 (H)

TOTAL
R$ 0.57
R$ 0.57
0.57

TOTAL
R$ 0.15
R$ 0.15
0.15

015 (H)

TOTAL
R$ 0.71
R$ 0.71
0.71

ÃO. AF_08/2015 (H)

TOTAL
R$ 8.28
R$ 8.28
8.28

TOTAL
R$ 1.78
R$ 117.21
R$ 266.37
R$ 20.62
R$ 405.98
TOTAL
R$ 9.53

R$ 3.84
R$ 13.37
419.35

TOTAL
R$ 0.04
R$ 0.05
R$ 0.09
TOTAL
R$ 1.26
R$ 1.53
R$ 2.79
2.88

TOTAL
R$ 0.09
R$ 0.12
R$ 0.21
TOTAL
R$ 2.54
R$ 3.08
R$ 5.62
5.83

TOTAL
R$ 1.76
R$ 2.40
R$ 4.16
TOTAL
R$ 126.50
R$ 126.50
TOTAL
R$ 50.36
R$ 61.11
R$ 111.47
242.13

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 0.43
R$ 4.49
R$ 4.92
TOTAL
R$ 8.33
R$ 2.51

R$ 10.84
15.76

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 8.65
R$ 8.65
TOTAL
R$ 4.03
R$ 4.03
12.68

2014 (CHP)

TOTAL
R$ 23.13
R$ 23.13
TOTAL
R$ 37.24
R$ 9.84
R$ 46.55
R$ 45.07
R$ 138.70
161.83

06/2014 (H)

TOTAL
R$ 37.24
R$ 37.24
37.24

(H)

TOTAL
R$ 9.84
R$ 9.84
9.84

06/2014 (H)

TOTAL
R$ 46.55
R$ 46.55
46.55

AÇÃO. AF_06/2014

TOTAL
R$ 45.07
R$ 45.07
45.07

TOTAL
R$ 48.33
R$ 48.33
48.33

TOTAL
R$ 26.20
R$ 26.20
26.20

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 14.94
R$ 12.09
R$ 27.03
TOTAL
R$ 11.33
R$ 11.33
38.36

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 9.96
R$ 8.06
R$ 18.02
TOTAL
R$ 13.09
R$ 13.09
31.11

TOTAL
R$ 0.00
R$ 0.00
R$ 0.00
TOTAL
R$ 14.94
R$ 12.09
R$ 27.03
TOTAL
R$ 6.94
R$ 6.94
33.97

TOTAL
R$ 25.47
R$ 25.47

TOTAL
R$ 0.10
R$ 0.02
R$ 0.12
25.59

TOTAL
R$ 25.47
R$ 25.47

TOTAL
R$ 0.10
R$ 0.02
R$ 0.07
R$ 1.30
R$ 1.49
26.96

TOTAL
R$ 0.10
R$ 0.10
0.10

TOTAL
R$ 0.02
R$ 0.02
0.02

TOTAL
R$ 0.07
R$ 0.07
0.07

TOTAL
R$ 1.30
R$ 1.30
1.30

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.92

R$ 1.00
R$ 0.55
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.50
TOTAL
R$ 19.01
R$ 19.01
TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
24.72

TOTAL
R$ 2.55
R$ 0.97
R$ 1.00
R$ 0.43
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 5.43
TOTAL
R$ 14.42
R$ 14.42
TOTAL
R$ 0.30
R$ 0.30
20.15

TOTAL
R$ 2.55
R$ 1.27
R$ 1.00
R$ 0.85
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 6.15
TOTAL
R$ 19.01
R$ 19.01
TOTAL
R$ 0.21
R$ 0.21
25.37

TOTAL
R$ 0.52
R$ 1.00

R$ 0.04
R$ 0.06
R$ 1.62
TOTAL
R$ 20.20
R$ 20.20
TOTAL
R$ 0.36
R$ 0.36
22.18

TOTAL
R$ 1.84
R$ 1.84
1.84

022 (M)

TOTAL
R$ 0.04
R$ 8.49
R$ 8.53
TOTAL
R$ 8.87
R$ 10.83
R$ 19.70
28.23

TOTAL
R$ 0.00
R$ 2.57
R$ 2.57
TOTAL
R$ 0.92
R$ 1.12
R$ 2.04
4.61

TOTAL
R$ 0.43
R$ 0.10
R$ 0.53
0.53

TOTAL
R$ 0.43
R$ 0.10

R$ 0.33
R$ 0.49
R$ 1.35
1.35

TOTAL
R$ 0.43
R$ 0.43
0.43

TOTAL
R$ 0.10
R$ 0.10
0.10

TOTAL
R$ 0.33
R$ 0.33
0.33

TOTAL
R$ 0.49
R$ 0.49
0.49

TOTAL
R$ 2.55
R$ 1.00
R$ 0.06
R$ 0.42
R$ 4.03
TOTAL
R$ 20.08
R$ 20.08
TOTAL
R$ 0.08
R$ 0.08
24.19

ORÇAMENTO - CURVA ABC D

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos mater exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	MES
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	MES
COM-60813452	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	Composições	Serviço	m³
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2
COMP-50632624	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	Composições	Serviço	H
COMP-60755921	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	Composições	Serviço	H
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2
S13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	Serviço	m
S00077	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	Serviço	m3
S04656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	ORSE	Serviço	mês
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3
96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M
CP-102690-61467289	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições	Serviço	M
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG
COMP-35590405	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	Composições	Serviço	UN
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3
S13042	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	ORSE	Serviço	km
S04654	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	ORSE	Serviço	mês
COM-68573014	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	Composições	Serviço	UN
COM-44583273	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	Composições	Serviço	m²
COMP-37389440	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições	Serviço	UN
S11447	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	Serviço	m3
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2

COMP-88247574	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	Serviço	UN
COMP-37718840	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Composições	Serviço	m²
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG
COMP-93627570	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	Composições	Serviço	m
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	M
S08082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	Serviço	kg
COMP-40206514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Composições	Serviço	m²
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H
COMP-08030627	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	Composições	Serviço	UN
S02169	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3
COMP-20660887	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	Composições	Serviço	m²
S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2
COMP-96703310	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	Composições	Serviço	M
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2
COMP-63769056	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	Composições	Serviço	m
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3
COM-86848243	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	Composições	Serviço	m³
COMP-14220286	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	Composições	Serviço	UN
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	Serviço	m2
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M
S13780	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	ORSE	Serviço	m
COMP-68371675	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	Composições	Serviço	UN
COM-60076938	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	Composições	Serviço	UN
COMP-52306347	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Composições	Serviço	UN
S02238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	ORSE	Serviço	m2
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3
S11472	Regularização manual e compactação com placa vibratória	ORSE	Serviço	m2
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2
S02339	Aplicação de primer universal - 2 demãos	ORSE	Serviço	m2
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3
102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN
S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	Serviço	m2
COMP-25602083	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	Composições	Serviço	UND
COMP-43534830	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	Composições	Serviço	m³
102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG
COMP-27810230	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	Composições	Serviço	m³
S09945	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	ORSE	Serviço	m2
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M

S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	Serviço	m2
COM-49732938	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	Composições	Serviço	m
S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un
COMP-64311804	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	Composições	Serviço	UN
COMP-22891562	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	Composições	Serviço	m²
COMP-61672485	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	Composições	Serviço	m
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2
S13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ORSE	Serviço	m2
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2
S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	Serviço	un
S04738	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	ORSE	Serviço	pç
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M
S02394	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	ORSE	Serviço	m3
S02496	Regularização mecanizada de áreas	ORSE	Serviço	m2
COM-50041929	QUADRO DE COMANDO BOMBA	Composições	Serviço	UN
COM-98984362	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	Composições	Serviço	UN
COMP-12999860	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	Composições	Serviço	UN
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	Serviço	m
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	Serviço	m3
COMP-60496	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições	Serviço	UN
S02476	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	Serviço	m
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições	Material	M
S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	m
S02200	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	ORSE	Serviço	m2
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	Serviço	m2
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2
104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	Serviço	m
COMP-08462184	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	Composições	Serviço	UN
S10572	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	ORSE	Serviço	m
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições	Material	UN
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições	Material	UN
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN
COMP-17988773	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	Composições	Serviço	UN
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN
S02454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	ORSE	Serviço	PxD
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m
COMP-85112817	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	Composições	Serviço	M

S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	Serviço	un
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2
COMP-86391619	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	Composições	Serviço	UN
COM-85844552	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	Composições	Serviço	UN
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	Serviço	m2
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN
S01358	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	Serviço	m
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M
COMP-29275849	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	UN
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN
COMP-98975012	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	Composições	Serviço	m
S02533	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	ORSE	Serviço	m3
S01256	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	ORSE	Serviço	un
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2
S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	Serviço	un
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M
COM-48527508	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	Composições	Serviço	UN
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	Serviço	m2
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN
COMP-35490519	R R T TABELA DO CAU	Composições	Serviço	UN
S11976	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	Serviço	un
S01861	Fornecimento de cadeado 40mm	ORSE	Serviço	un
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN
S08614	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	ORSE	Serviço	un
S01177	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	Serviço	un
S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	Serviço	m
COMP-11462260	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	Composições	Serviço	UN
S02082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	ORSE	Serviço	un
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un
COMP-90889858	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	UN
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN
S11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	ORSE	Serviço	un
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN
COMP-39299134	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN
COM-53437749	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	Serviço	UN
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN
S12140	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	ORSE	Serviço	un
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN
S12842	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	Serviço	m2
S07923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un
S00480	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	ORSE	Serviço	un
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	Material	un
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN
S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	un
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN
S01583	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	ORSE	Serviço	un
S09962	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	ORSE	Serviço	m2
S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	Serviço	un
S08441	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	ORSE	Serviço	un
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN
S11132	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	Serviço	un
S00711	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	ORSE	Serviço	un
COMP-92789222	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN
S00371	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	un
COMP-93213787	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN

E SERVIÇOS

DATA :

implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de
iais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5.00	R$ 20,583.09	R$ 102,915.45	23.52	23.52	A
5.00	R$ 5,089.97	R$ 25,449.85	5.82	29.34	A
235.29	R$ 81.00	R$ 19,058.49	4.36	33.70	A
153.45	R$ 112.59	R$ 17,276.94	3.95	37.65	A
420.00	R$ 24.48	R$ 10,281.60	2.35	40.00	A
420.00	R$ 24.09	R$ 10,117.80	2.31	42.31	A
105.62	R$ 95.35	R$ 10,070.87	2.30	44.61	A
63.01	R$ 156.21	R$ 9,842.79	2.25	46.86	A
15.24	R$ 635.20	R$ 9,680.45	2.21	49.07	A
51.43	R$ 181.30	R$ 9,324.26	2.13	51.20	B
5.00	R$ 1,792.25	R$ 8,961.25	2.05	53.25	B
9.43	R$ 909.95	R$ 8,580.83	1.96	55.21	B
46.20	R$ 162.63	R$ 7,513.51	1.72	56.93	B
8.32	R$ 881.86	R$ 7,337.08	1.68	58.61	B
101.43	R$ 61.24	R$ 6,211.57	1.42	60.03	B
78.06	R$ 72.27	R$ 5,641.40	1.29	61.32	B
7.70	R$ 694.90	R$ 5,350.73	1.22	62.54	B
366.96	R$ 14.04	R$ 5,152.12	1.18	63.72	B
168.00	R$ 28.95	R$ 4,863.60	1.11	64.83	B
321.30	R$ 13.73	R$ 4,411.45	1.01	65.84	B
1.00	R$ 4,172.64	R$ 4,172.64	0.95	66.79	B
532.94	R$ 7.75	R$ 4,130.29	0.94	67.74	B
38.84	R$ 96.19	R$ 3,736.02	0.85	68.59	B
814.80	R$ 4.55	R$ 3,707.34	0.85	69.44	B
5.00	R$ 724.14	R$ 3,620.70	0.83	70.26	B
1.00	R$ 3,559.26	R$ 3,559.26	0.81	71.08	B
599.22	R$ 5.79	R$ 3,469.48	0.79	71.87	B
6.00	R$ 575.67	R$ 3,454.02	0.79	72.66	B
247.95	R$ 13.87	R$ 3,439.07	0.79	73.45	B
56.20	R$ 61.11	R$ 3,434.38	0.78	74.23	B
35.42	R$ 96.68	R$ 3,424.41	0.78	75.01	B
38.48	R$ 87.49	R$ 3,366.62	0.77	75.78	B

2.00	R$ 1,677.76	R$ 3,355.52	0.77	76.55	B
7.35	R$ 437.28	R$ 3,214.01	0.73	77.29	B
257.40	R$ 12.03	R$ 3,096.52	0.71	77.99	B
68.10	R$ 44.29	R$ 3,016.15	0.69	78.68	B
50.04	R$ 58.11	R$ 2,907.82	0.66	79.35	B
28.63	R$ 101.07	R$ 2,893.63	0.66	80.01	C
28.60	R$ 96.72	R$ 2,766.19	0.63	80.64	C
128.00	R$ 20.99	R$ 2,686.72	0.61	81.25	C
1.00	R$ 2,544.72	R$ 2,544.72	0.58	81.84	C
3.05	R$ 772.77	R$ 2,356.95	0.54	82.38	C
599.22	R$ 3.63	R$ 2,175.17	0.50	82.87	C
90.05	R$ 24.02	R$ 2,163.00	0.49	83.37	C
25.50	R$ 84.57	R$ 2,156.54	0.49	83.86	C
101.57	R$ 20.84	R$ 2,116.72	0.48	84.34	C
40.32	R$ 47.58	R$ 1,918.43	0.44	84.78	C
16.55	R$ 115.65	R$ 1,914.01	0.44	85.22	C
3.87	R$ 484.76	R$ 1,876.02	0.43	85.65	C
1.00	R$ 1,874.40	R$ 1,874.40	0.43	86.08	C
47.87	R$ 37.55	R$ 1,797.52	0.41	86.49	C
40.66	R$ 40.49	R$ 1,646.32	0.38	86.86	C
2.15	R$ 758.42	R$ 1,630.60	0.37	87.24	C
1.00	R$ 1,585.66	R$ 1,585.66	0.36	87.60	C
1.00	R$ 1,582.50	R$ 1,582.50	0.36	87.96	C
6.00	R$ 263.42	R$ 1,580.52	0.36	88.32	C
94.50	R$ 16.58	R$ 1,566.81	0.36	88.68	C
14.78	R$ 105.05	R$ 1,552.64	0.35	89.03	C
45.22	R$ 34.07	R$ 1,540.65	0.35	89.39	C
123.72	R$ 11.38	R$ 1,407.93	0.32	89.71	C
189.90	R$ 7.36	R$ 1,397.66	0.32	90.03	C
366.96	R$ 3.58	R$ 1,313.72	0.30	90.33	C
73.57	R$ 17.85	R$ 1,313.22	0.30	90.63	C
65.67	R$ 18.61	R$ 1,222.12	0.28	90.91	C
5.27	R$ 226.55	R$ 1,193.92	0.27	91.18	C
1.00	R$ 1,176.40	R$ 1,176.40	0.27	91.45	C
599.22	R$ 1.85	R$ 1,108.56	0.25	91.70	C
1.00	R$ 1,039.01	R$ 1,039.01	0.24	91.94	C
32.15	R$ 31.62	R$ 1,016.58	0.23	92.17	C
1.00	R$ 1,010.60	R$ 1,010.60	0.23	92.40	C
98.50	R$ 9.80	R$ 965.30	0.22	92.62	C
58.91	R$ 15.76	R$ 928.42	0.21	92.84	C
29.96	R$ 30.06	R$ 900.60	0.21	93.04	C
6.03	R$ 148.34	R$ 894.49	0.20	93.25	C
220.00	R$ 4.03	R$ 886.60	0.20	93.45	C

6.44	R$ 120.96	R$ 778.98	0.18	93.63	C
25.00	R$ 31.13	R$ 778.25	0.18	93.81	C
1.00	R$ 743.31	R$ 743.31	0.17	93.98	C
3.00	R$ 237.88	R$ 713.64	0.16	94.14	C
4.25	R$ 167.38	R$ 711.37	0.16	94.30	C
90.00	R$ 7.88	R$ 709.20	0.16	94.46	C
188.57	R$ 3.73	R$ 703.37	0.16	94.62	C
20.63	R$ 33.73	R$ 695.85	0.16	94.78	C
309.68	R$ 2.22	R$ 687.49	0.16	94.94	C
1.00	R$ 678.88	R$ 678.88	0.16	95.10	C
144.00	R$ 4.61	R$ 663.84	0.15	95.25	C
17.05	R$ 38.71	R$ 660.01	0.15	95.40	C
4.72	R$ 138.66	R$ 654.48	0.15	95.55	C
599.22	R$ 1.07	R$ 641.17	0.15	95.69	C
1.00	R$ 619.39	R$ 619.39	0.14	95.84	C
1.00	R$ 576.63	R$ 576.63	0.13	95.97	C
1.00	R$ 561.69	R$ 561.69	0.13	96.10	C
62.00	R$ 9.02	R$ 559.24	0.13	96.22	C
29.96	R$ 18.24	R$ 546.47	0.12	96.35	C
8.00	R$ 67.28	R$ 538.24	0.12	96.47	C
80.50	R$ 6.65	R$ 535.33	0.12	96.59	C
14.00	R$ 33.90	R$ 474.60	0.11	96.70	C
52.00	R$ 8.91	R$ 463.32	0.11	96.81	C
30.00	R$ 14.59	R$ 437.70	0.10	96.91	C
19.13	R$ 22.15	R$ 423.73	0.10	97.01	C
10.00	R$ 41.95	R$ 419.50	0.10	97.10	C
23.67	R$ 17.71	R$ 419.20	0.10	97.20	C
25.19	R$ 16.44	R$ 414.12	0.09	97.29	C
19.05	R$ 21.34	R$ 406.53	0.09	97.38	C
13.00	R$ 28.12	R$ 365.56	0.08	97.47	C
36.00	R$ 10.11	R$ 363.96	0.08	97.55	C
1.00	R$ 362.90	R$ 362.90	0.08	97.63	C
80.50	R$ 4.44	R$ 357.42	0.08	97.72	C
1.00	R$ 356.04	R$ 356.04	0.08	97.80	C
80.00	R$ 4.45	R$ 356.00	0.08	97.88	C
75.00	R$ 4.73	R$ 354.75	0.08	97.96	C
12.82	R$ 25.96	R$ 332.81	0.08	98.04	C
23.67	R$ 13.76	R$ 325.70	0.07	98.11	C
2.00	R$ 160.11	R$ 320.22	0.07	98.18	C
15.00	R$ 21.18	R$ 317.70	0.07	98.26	C
1.00	R$ 305.39	R$ 305.39	0.07	98.33	C
4.00	R$ 74.61	R$ 298.44	0.07	98.39	C
8.00	R$ 36.50	R$ 292.00	0.07	98.46	C
360.00	R$ 0.80	R$ 288.00	0.07	98.53	C
22.00	R$ 12.41	R$ 273.02	0.06	98.59	C
5.60	R$ 48.61	R$ 272.22	0.06	98.65	C

1.00	R$ 265.76	R$ 265.76	0.06	98.71	C
6.00	R$ 43.99	R$ 263.94	0.06	98.77	C
5.00	R$ 51.75	R$ 258.75	0.06	98.83	C
1.00	R$ 240.27	R$ 240.27	0.05	98.89	C
8.00	R$ 28.93	R$ 231.44	0.05	98.94	C
12.06	R$ 19.02	R$ 229.38	0.05	98.99	C
32.00	R$ 7.14	R$ 228.48	0.05	99.04	C
20.00	R$ 10.97	R$ 219.40	0.05	99.09	C
8.70	R$ 24.43	R$ 212.54	0.05	99.14	C
21.68	R$ 9.62	R$ 208.56	0.05	99.19	C
4.00	R$ 44.17	R$ 176.68	0.04	99.23	C
3.00	R$ 57.88	R$ 173.64	0.04	99.27	C
5.00	R$ 32.97	R$ 164.85	0.04	99.31	C
235.29	R$ 0.57	R$ 134.12	0.03	99.34	C
10.00	R$ 12.95	R$ 129.50	0.03	99.37	C
12.60	R$ 10.01	R$ 126.13	0.03	99.40	C
20.00	R$ 6.25	R$ 125.00	0.03	99.43	C
4.20	R$ 29.16	R$ 122.47	0.03	99.45	C
25.19	R$ 4.67	R$ 117.64	0.03	99.48	C
6.55	R$ 16.79	R$ 109.97	0.03	99.51	C
4.00	R$ 26.12	R$ 104.48	0.02	99.53	C
12.06	R$ 8.56	R$ 103.23	0.02	99.55	C
8.00	R$ 11.96	R$ 95.68	0.02	99.58	C
4.00	R$ 23.33	R$ 93.32	0.02	99.60	C
1.00	R$ 90.81	R$ 90.81	0.02	99.62	C
10.00	R$ 8.94	R$ 89.40	0.02	99.64	C
4.00	R$ 18.39	R$ 73.56	0.02	99.65	C
10.00	R$ 7.24	R$ 72.40	0.02	99.67	C
1.00	R$ 72.28	R$ 72.28	0.02	99.69	C
1.00	R$ 70.24	R$ 70.24	0.02	99.70	C
5.00	R$ 13.23	R$ 66.15	0.02	99.72	C
3.00	R$ 20.28	R$ 60.84	0.01	99.73	C
2.00	R$ 29.01	R$ 58.02	0.01	99.75	C
1.00	R$ 56.49	R$ 56.49	0.01	99.76	C
9.00	R$ 5.29	R$ 47.61	0.01	99.77	C
6.00	R$ 7.64	R$ 45.84	0.01	99.78	C
1.00	R$ 44.97	R$ 44.97	0.01	99.79	C
3.00	R$ 13.86	R$ 41.58	0.01	99.80	C
1.00	R$ 40.38	R$ 40.38	0.01	99.81	C
38.00	R$ 1.03	R$ 39.14	0.01	99.82	C
5.00	R$ 7.82	R$ 39.10	0.01	99.83	C
9.00	R$ 4.34	R$ 39.06	0.01	99.84	C
1.00	R$ 38.28	R$ 38.28	0.01	99.85	C
5.00	R$ 7.42	R$ 37.10	0.01	99.85	C
7.00	R$ 5.21	R$ 36.47	0.01	99.86	C
1.00	R$ 34.49	R$ 34.49	0.01	99.87	C
4.00	R$ 8.54	R$ 34.16	0.01	99.88	C

2.00	R$ 16.26	R$ 32.52	0.01	99.89	C
3.00	R$ 9.94	R$ 29.82	0.01	99.89	C
2.26	R$ 13.18	R$ 29.79	0.01	99.90	C
6.00	R$ 4.91	R$ 29.46	0.01	99.91	C
1.00	R$ 28.16	R$ 28.16	0.01	99.91	C
1.00	R$ 27.40	R$ 27.40	0.01	99.92	C
2.00	R$ 13.49	R$ 26.98	0.01	99.92	C
4.00	R$ 6.30	R$ 25.20	0.01	99.93	C
1.00	R$ 25.18	R$ 25.18	0.01	99.94	C
2.00	R$ 11.71	R$ 23.42	0.01	99.94	C
3.00	R$ 7.71	R$ 23.13	0.01	99.95	C
1.00	R$ 22.54	R$ 22.54	0.01	99.95	C
4.00	R$ 5.56	R$ 22.24	0.01	99.96	C
1.00	R$ 21.02	R$ 21.02	0.00	99.96	C
1.00	R$ 20.75	R$ 20.75	0.00	99.97	C
1.00	R$ 19.39	R$ 19.39	0.00	99.97	C
0.65	R$ 29.46	R$ 19.15	0.00	99.98	C
3.00	R$ 6.31	R$ 18.93	0.00	99.98	C
3.00	R$ 5.21	R$ 15.63	0.00	99.98	C
1.00	R$ 15.30	R$ 15.30	0.00	99.99	C
1.00	R$ 13.35	R$ 13.35	0.00	99.99	C
6.00	R$ 1.79	R$ 10.74	0.00	99.99	C
2.00	R$ 5.08	R$ 10.16	0.00	99.99	C
1.00	R$ 9.35	R$ 9.35	0.00	100.00	C
5.00	R$ 1.79	R$ 8.95	0.00	100.00	C
1.00	R$ 6.94	R$ 6.94	0.00	100.00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 437,503.90
Outros:	R$ 0.00
Valor total do Orçamento:	R$ 437,503.90

ORÇAMENTO - CURVA ABC D

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução da obra de Magalhães de Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos mater exigências neste instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Mão de Obra	H
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
I10777S	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	ORSE	Equipamento	mes
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3
I04299	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	ORSE	Serviço	mês
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H
I02694	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	ORSE	Material	kg
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3
I13513	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	ORSE	Material	m2
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	Material	un
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2
I02208	Terra vegetal	ORSE	Material	m3
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
INS-91299655	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Composições	Material	Kg

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	Material	M
INS-17581162	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Composições	Taxas	m²
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	Material	pç
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
INS-93749647	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Composições	Taxas	m²
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	Material	M2
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	Serviço	m2
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES
COMP-19853122	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Composições	Material	H
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	Material	m2
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L
INS-79503073	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Composições	Material	UN
00000731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE	Serviço	t
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	Material	M
I12325	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	Serviço	un
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2
INS-70358839	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Composições	Material	UN
I04222S	Gasolina comum	ORSE	Material	I
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	Material	pç
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	Material	m2
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg

I06924	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	Material	un
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	UN
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	Equipamento	h
INS-82033762	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Composições	Material	M
INS-23676637	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Composições	Material	m²
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG
68422	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Composições	Material	m²
I41638S	Anel de concreto armado, com furos/dreno para sumidouro, d = 1,00 m, h = 0,50m	ORSE	Material	un
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	ORSE	Material	m2
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
INS-73199163	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Composições	Material	UN
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
I01892	Primer universal	ORSE	Material	l
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	Equipamento	h
INS-77275932	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Composições	Material	m
I00829	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	Material	un
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
INS-37803540	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Composições	Material	UN
INS-29313685	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Composições	Material	UN
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m
83516	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Composições	Material	UN
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	Material	UN
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	Serviço	pxd
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	Equipamento	h
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	Material	un
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
INS-98285480	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Composições	Material	H
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	Material	un
I03301	Caixa de Medição trifasica CP rede	ORSE	Material	un
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	Material	m
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M
INS-21260903	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Composições	Material	UN
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M
00011651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	SINAPI	Equipamento	UN
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI
10140	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Composições	Material	UN
I13862	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	ORSE	Material	un
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	Material	m
I04222	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	ORSE	Material	m
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	Equipamento	h
I01274	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	ORSE	Material	m
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	Material	m2
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG
INS-01279429	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,00 mm²	Composições	Material	M
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2
9551	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Composições	Material	UN
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h
INS-67425888	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Composições	Material	UN
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	Material	m2
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	Material	un
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	Material	M
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
I01582	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	ORSE	Material	m
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN

I43651S	Massa acrilica para superficies internas e externas	ORSE	Material	kg
00044058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
INS-41484403	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 2402V 15 A COM NEUTRO	Composições	Material	UN
INS-85892660	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Composições	Material	UN
00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M
INS-21171359	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Composições	Material	UN
I14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	ORSE	Material	m
I11861	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	ORSE	Material	m2
INS-54180390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	Composições	Serviço	H
INS-21917	RRT TABELA CAU	Composições	Material	UN
I09108	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	ORSE	Material	un
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	Material	m
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	Material	UN
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	Material	l
INS-85979811	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.4	Composições	Serviço	m³
I03000	Botão de comando 22,5mm	ORSE	Material	un
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	Material	un
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	Material	UN
INS-64597698	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Composições	Material	UN
INS-72668630	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Composições	Material	UN
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un
I12855	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	ORSE	Material	un
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	Material	m3
INS-58877493	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"X 2,40X 6715 670106- MAGNET	Composições	Material	UN
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	Material	un
INS-46480377	Manta Bidim	Composições	Material	m²
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN
I01938S	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	Material	un
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
I11762S	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	Material	un

00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	ORSE	Material	m
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
INS-82532726	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Composições	Material	UN
INS-52329729	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Material	UN
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML
1087	COLA PLASTICA 1 LITRO	Composições	Material	UN
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN
I14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	ORSE	Material	m
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3
00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
I00585	Bóia elétrica para reservatório superior	ORSE	Material	un
I11267	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	ORSE	Material	kg
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	Material	m2
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg
I08881	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	ORSE	Material	un
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
INS-79418179	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Composições	Serviço	m³
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN
I02680S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	Material	m
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	Material	un
INS-18098058	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Composições	Material	UN
I11940	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	ORSE	Material	un
I14621	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	ORSE	Material	un
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	Material	un
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3
I01926	Recril / resina para revestimentos	ORSE	Material	l
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un
I01578S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	Material	un
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00043127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	Material	kg
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN
I01970	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	ORSE	Material	un
INS-00227581	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Composições	Material	M
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN
00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	Material	M
INS-07315343	LUVA ELOTRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2''	Composições	Material	UN
I03543	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	ORSE	Material	Un
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	Material	l
00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	Material	UN
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
I39696S	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	ORSE	Material	m2
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	Material	un
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00009892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	Material	un
INS-16318167	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	Material	un
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg
I07143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	ORSE	Material	un
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN
INS-62167834	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Composições	Serviço	UN
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG
I39132S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE	Material	un
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l
I01884S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	Material	un
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
I01937	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	Material	un
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	Material	m
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	Material	un
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg

I02994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	ORSE	Material	m
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M
I00315	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	Material	un
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	Material	M
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	Material	l
I05171	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	Material	un
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHP
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	Material	un
I00210	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	ORSE	Material	un
I01891S	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	ORSE	Material	un
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg
INS-23445713	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	Composições	Material	m³
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	Material	L
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2
I42529S	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	ORSE	Material	m
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	Material	un
INS-21667599	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mx20mm	Composições	Material	M
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	Serviço	h
I13729	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	ORSE	Material	l
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	Material	UN
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	Material	un
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	Equipamento	un
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh

I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos Complementares	un
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos Complementares	un
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos Complementares	un
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos Complementares	un
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos Complementares	un
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un
I04725	Espátula	ORSE	Encargos Complementares	un
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos Complementares	un
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos Complementares	un
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos Complementares	un
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos Complementares	un
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	cj
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos Complementares	un
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos Complementares	un
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos Complementares	un
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un

I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos Complementares	un
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos Complementares	un
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos Complementares	un
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos Complementares	un
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos Complementares	un
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos Complementares	un
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos Complementares	un
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos Complementares	un
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos Complementares	un
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos Complementares	un
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos Complementares	un
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos Complementares	un
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos Complementares	un
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos Complementares	par
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI
I02462	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento Custo Horário	CHI
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos Complementares	un
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos Complementares	un
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos Complementares	un
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos Complementares	Un

I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos Complementares	un
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos Complementares	un
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos Complementares	un
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos Complementares	un
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos Complementares	un
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementares	un

DE INSUMOS

DATA :

implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de
iais necessários à construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5.03	R$ 16,667.15	R$ 83,752.43	23.10	19.14	A
1,860.41	R$ 14.42	R$ 26,827.17	7.40	30.50	A
5.05	R$ 3,799.01	R$ 19,185.00	5.29	35.80	A
818.72	R$ 19.01	R$ 15,563.95	4.29	40.09	A
5,628.61	R$ 2.55	R$ 14,352.95	3.96	44.05	A
235.29	R$ 60.00	R$ 14,117.40	3.89	47.94	A
13,194.91	R$ 0.80	R$ 10,555.93	2.91	50.86	B
509.02	R$ 20.08	R$ 10,221.09	2.82	53.68	B
413.38	R$ 19.01	R$ 7,858.43	2.17	55.84	B
5.00	R$ 1,485.00	R$ 7,425.00	2.05	57.89	B
9,845.14	R$ 0.65	R$ 6,399.34	1.77	59.66	B
7.10	R$ 900.75	R$ 6,391.72	1.76	61.42	B
61.72	R$ 100.00	R$ 6,171.60	1.70	63.12	B
5,658.11	R$ 1.00	R$ 5,658.11	1.56	64.68	B
207.34	R$ 20.72	R$ 4,296.02	1.19	65.87	B
645.91	R$ 6.50	R$ 4,198.41	1.16	67.03	B
5,189.67	R$ 0.80	R$ 4,151.73	1.15	68.17	B
34.28	R$ 115.00	R$ 3,942.38	1.09	69.26	B
5.00	R$ 600.00	R$ 3,000.00	0.83	70.09	B
170.52	R$ 17.00	R$ 2,898.84	0.80	70.89	B
12.10	R$ 229.25	R$ 2,773.01	0.76	71.65	B
2,802.01	R$ 0.97	R$ 2,717.95	0.75	72.40	B
177.91	R$ 14.68	R$ 2,611.76	0.72	73.12	B
126.73	R$ 20.08	R$ 2,544.77	0.70	73.82	B
5,628.61	R$ 0.42	R$ 2,364.01	0.65	74.48	B
28.63	R$ 78.50	R$ 2,247.46	0.62	75.10	B
92.20	R$ 22.00	R$ 2,028.46	0.56	75.66	B
56.43	R$ 34.20	R$ 1,929.92	0.53	76.19	B
10.00	R$ 189.36	R$ 1,893.60	0.52	76.71	B
14.06	R$ 134.65	R$ 1,892.65	0.52	77.23	B
19.75	R$ 92.87	R$ 1,834.41	0.51	77.74	B
95.17	R$ 19.01	R$ 1,809.18	0.50	78.24	B
14.32	R$ 121.96	R$ 1,746.17	0.48	78.72	B
7.72	R$ 222.71	R$ 1,718.72	0.47	79.19	B
12.00	R$ 140.06	R$ 1,680.72	0.46	79.66	B
116.08	R$ 14.20	R$ 1,648.30	0.45	80.11	C
16.05	R$ 99.00	R$ 1,588.72	0.44	80.55	C
81.94	R$ 19.01	R$ 1,557.75	0.43	80.98	C
106.25	R$ 14.42	R$ 1,532.15	0.42	81.40	C
750.00	R$ 1.86	R$ 1,395.00	0.38	81.79	C

93.96	R$ 14.68	R$ 1,379.34	0.38	82.17	C
51.54	R$ 26.43	R$ 1,362.23	0.38	82.54	C
599.22	R$ 2.16	R$ 1,294.32	0.36	82.90	C
110.64	R$ 11.40	R$ 1,261.26	0.35	83.25	C
509.52	R$ 2.41	R$ 1,227.93	0.34	83.59	C
13.06	R$ 93.36	R$ 1,219.23	0.34	83.92	C
0.86	R$ 1,402.57	R$ 1,206.21	0.33	84.26	C
2,802.01	R$ 0.43	R$ 1,204.87	0.33	84.59	C
599.22	R$ 2.00	R$ 1,198.44	0.33	84.92	C
33.90	R$ 34.24	R$ 1,160.60	0.32	85.24	C
150.02	R$ 7.49	R$ 1,123.64	0.31	85.55	C
73.67	R$ 15.09	R$ 1,111.68	0.31	85.86	C
11.47	R$ 93.36	R$ 1,071.23	0.30	86.15	C
179.46	R$ 5.95	R$ 1,067.79	0.29	86.45	C
72.65	R$ 14.68	R$ 1,066.56	0.29	86.74	C
35.81	R$ 27.96	R$ 1,001.36	0.28	87.02	C
1.00	R$ 962.82	R$ 962.82	0.27	87.28	C
44.42	R$ 20.58	R$ 914.19	0.25	87.53	C
955.62	R$ 0.92	R$ 879.17	0.24	87.78	C
5.00	R$ 169.39	R$ 846.95	0.23	88.01	C
7.87	R$ 106.20	R$ 836.22	0.23	88.24	C
54.15	R$ 15.11	R$ 818.28	0.23	88.47	C
138.26	R$ 5.90	R$ 815.74	0.23	88.69	C
90.05	R$ 9.03	R$ 813.15	0.22	88.92	C
8.73	R$ 92.87	R$ 810.37	0.22	89.14	C
48.73	R$ 15.46	R$ 753.37	0.21	89.35	C
4.00	R$ 179.94	R$ 719.76	0.20	89.55	C
1.00	R$ 711.99	R$ 711.99	0.20	89.74	C
101.32	R$ 6.88	R$ 697.08	0.19	89.94	C
84.86	R$ 7.53	R$ 638.96	0.18	90.11	C
41.84	R$ 15.25	R$ 638.06	0.18	90.29	C
42.10	R$ 15.15	R$ 637.74	0.18	90.46	C
19.98	R$ 30.00	R$ 599.50	0.17	90.63	C
583.99	R$ 1.00	R$ 583.99	0.16	90.79	C
40.43	R$ 14.30	R$ 578.08	0.16	90.95	C
78.26	R$ 7.28	R$ 569.70	0.16	91.11	C
0.75	R$ 750.00	R$ 562.50	0.16	91.26	C
0.0009324505638	R$ 567,567.55	R$ 529.23	0.15	91.41	C
1.71	R$ 308.68	R$ 527.68	0.15	91.55	C
955.62	R$ 0.55	R$ 525.59	0.14	91.70	C
5.00	R$ 102.20	R$ 511.00	0.14	91.84	C
351.32	R$ 1.43	R$ 502.38	0.14	91.98	C
16.00	R$ 29.94	R$ 479.04	0.13	92.11	C
81.48	R$ 5.75	R$ 468.51	0.13	92.24	C
60.58	R$ 7.55	R$ 457.35	0.13	92.37	C
55.79	R$ 7.77	R$ 433.46	0.12	92.48	C
273.55	R$ 1.58	R$ 432.21	0.12	92.60	C
6.76	R$ 63.85	R$ 431.75	0.12	92.72	C
56.15	R$ 7.53	R$ 422.78	0.12	92.84	C

1.00	R$ 410.93	R$ 410.93	0.11	92.95	C
0.0004737700784	R$ 850,000.00	R$ 402.70	0.11	93.06	C
0.82095	R$ 486.71	R$ 399.56	0.11	93.17	C
48.76	R$ 8.05	R$ 392.50	0.11	93.28	C
2.40	R$ 160.11	R$ 383.76	0.11	93.39	C
52.00	R$ 7.38	R$ 383.76	0.11	93.49	C
599.22	R$ 0.64	R$ 383.50	0.11	93.60	C
505.95	R$ 0.74	R$ 374.40	0.10	93.70	C
4.25	R$ 86.40	R$ 367.20	0.10	93.81	C
3.00	R$ 121.29	R$ 363.87	0.10	93.91	C
24.75	R$ 14.68	R$ 363.37	0.10	94.01	C
3.12	R$ 115.00	R$ 358.32	0.10	94.10	C
580.89	R$ 0.60	R$ 348.53	0.10	94.20	C
12.81	R$ 26.86	R$ 343.97	0.09	94.30	C
5,658.11	R$ 0.06	R$ 339.49	0.09	94.39	C
81.58	R$ 4.13	R$ 336.94	0.09	94.48	C
11.79	R$ 27.94	R$ 329.35	0.09	94.57	C
75.51	R$ 4.24	R$ 320.18	0.09	94.66	C
1.00	R$ 315.35	R$ 315.35	0.09	94.75	C
77.08	R$ 4.01	R$ 309.07	0.09	94.83	C
204.32	R$ 1.44	R$ 294.22	0.08	94.91	C
1.00	R$ 294.00	R$ 294.00	0.08	95.00	C
15.34	R$ 19.01	R$ 291.55	0.08	95.08	C
12.11	R$ 23.93	R$ 289.82	0.08	95.16	C
14.10	R$ 20.20	R$ 284.83	0.08	95.23	C
5.99	R$ 47.16	R$ 282.59	0.08	95.31	C
25.25	R$ 10.78	R$ 272.20	0.08	95.39	C
1.00	R$ 270.58	R$ 270.58	0.07	95.46	C
204.32	R$ 1.30	R$ 265.62	0.07	95.54	C
2.00	R$ 132.66	R$ 265.32	0.07	95.61	C
15.00	R$ 17.55	R$ 263.25	0.07	95.68	C
78.39	R$ 3.31	R$ 259.46	0.07	95.75	C
4.00	R$ 61.82	R$ 247.28	0.07	95.82	C
15.12	R$ 16.00	R$ 241.96	0.07	95.89	C
1.00	R$ 238.07	R$ 238.07	0.07	95.95	C
360.00	R$ 0.66	R$ 237.60	0.07	96.02	C
1.41	R$ 166.74	R$ 235.29	0.06	96.08	C
1.90	R$ 121.96	R$ 232.29	0.06	96.15	C
10.05	R$ 22.35	R$ 224.62	0.06	96.21	C
1.56	R$ 143.72	R$ 224.19	0.06	96.27	C
0.64108	R$ 348.00	R$ 223.10	0.06	96.33	C
1.00	R$ 222.91	R$ 222.91	0.06	96.40	C
18.85	R$ 11.81	R$ 222.65	0.06	96.46	C
11.45	R$ 19.01	R$ 217.76	0.06	96.52	C
7.87	R$ 27.00	R$ 212.60	0.06	96.58	C
17.70	R$ 11.97	R$ 211.84	0.06	96.63	C
1.00	R$ 210.91	R$ 210.91	0.06	96.69	C
1.00	R$ 207.27	R$ 207.27	0.06	96.75	C
62.00	R$ 3.30	R$ 204.60	0.06	96.81	C
56.30	R$ 3.49	R$ 196.48	0.05	96.86	C

212.75	R$ 0.88	R$ 187.22	0.05	96.91	C
32.05	R$ 5.80	R$ 185.88	0.05	96.96	C
0.62652	R$ 294.00	R$ 184.20	0.05	97.01	C
12.36	R$ 14.68	R$ 181.49	0.05	97.06	C
583.99	R$ 0.31	R$ 181.04	0.05	97.11	C
100.17	R$ 1.80	R$ 180.31	0.05	97.16	C
10.00	R$ 18.00	R$ 180.00	0.05	97.21	C
8.92	R$ 20.05	R$ 178.93	0.05	97.26	C
30.21	R$ 5.89	R$ 177.92	0.05	97.31	C
0.000265030656	R$ 665,000.00	R$ 176.25	0.05	97.36	C
10.28	R$ 17.11	R$ 175.82	0.05	97.41	C
0.0057024	R$ 29,010.23	R$ 165.43	0.05	97.45	C
6.00	R$ 27.41	R$ 164.46	0.05	97.50	C
12.70	R$ 12.87	R$ 163.45	0.05	97.54	C
0.896	R$ 179.94	R$ 161.23	0.04	97.59	C
1.00	R$ 159.51	R$ 159.51	0.04	97.63	C
10.20	R$ 15.45	R$ 157.53	0.04	97.68	C
31.50	R$ 4.89	R$ 154.04	0.04	97.72	C
24.12	R$ 6.37	R$ 153.64	0.04	97.76	C
11.65	R$ 13.18	R$ 153.57	0.04	97.80	C
94.50	R$ 1.60	R$ 151.20	0.04	97.85	C
6.03	R$ 24.69	R$ 148.88	0.04	97.89	C
26.21	R$ 5.50	R$ 144.17	0.04	97.93	C
60.00	R$ 2.36	R$ 141.60	0.04	97.97	C
13.00	R$ 10.48	R$ 136.24	0.04	98.00	C
8.90	R$ 14.91	R$ 132.67	0.04	98.04	C
212.75	R$ 0.60	R$ 127.65	0.04	98.07	C
205.22	R$ 0.62	R$ 127.24	0.04	98.11	C
4.69	R$ 26.50	R$ 124.42	0.03	98.14	C
8.00	R$ 15.27	R$ 122.16	0.03	98.18	C
151.87	R$ 0.79	R$ 119.97	0.03	98.21	C
94.26	R$ 1.25	R$ 117.82	0.03	98.24	C
7.64	R$ 15.31	R$ 116.95	0.03	98.28	C
1.50	R$ 76.57	R$ 114.71	0.03	98.31	C
4.00	R$ 28.50	R$ 114.00	0.03	98.34	C
5.95	R$ 19.01	R$ 113.07	0.03	98.37	C
42.00	R$ 2.68	R$ 112.56	0.03	98.40	C
0.405757211538462000	R$ 274.58	R$ 111.41	0.03	98.43	C
5.66	R$ 19.42	R$ 109.95	0.03	98.46	C
24.62	R$ 4.42	R$ 108.84	0.03	98.49	C
8.36	R$ 12.97	R$ 108.43	0.03	98.52	C
10.00	R$ 10.82	R$ 108.20	0.03	98.55	C
6.00	R$ 17.76	R$ 106.56	0.03	98.58	C
20.10	R$ 5.28	R$ 106.11	0.03	98.61	C
52.77	R$ 1.99	R$ 105.02	0.03	98.64	C
3.00	R$ 34.00	R$ 102.00	0.03	98.67	C
20.00	R$ 5.09	R$ 101.80	0.03	98.70	C
5.17	R$ 19.01	R$ 98.23	0.03	98.72	C
0.001564623629782	R$ 61,258.13	R$ 95.85	0.03	98.75	C

36.69	R$ 2.58	R$ 94.66	0.03	98.78	C
0.000167569141558	R$ 545,045.05	R$ 91.33	0.03	98.80	C
5.59	R$ 16.09	R$ 89.89	0.02	98.83	C
8.00	R$ 11.03	R$ 88.24	0.02	98.85	C
1.00	R$ 83.86	R$ 83.86	0.02	98.87	C
5.00	R$ 16.74	R$ 83.70	0.02	98.90	C
5.76	R$ 14.42	R$ 83.00	0.02	98.92	C
37.77	R$ 2.17	R$ 81.97	0.02	98.94	C
2.00	R$ 40.74	R$ 81.48	0.02	98.96	C
7.93	R$ 9.72	R$ 77.12	0.02	98.99	C
0.35	R$ 219.72	R$ 76.90	0.02	99.01	C
840.00	R$ 0.09	R$ 75.60	0.02	99.03	C
1.00	R$ 75.24	R$ 75.24	0.02	99.05	C
1.00	R$ 75.12	R$ 75.12	0.02	99.07	C
23.10	R$ 3.13	R$ 72.30	0.02	99.09	C
1.00	R$ 69.59	R$ 69.59	0.02	99.11	C
7.37	R$ 9.32	R$ 68.69	0.02	99.13	C
2.63	R$ 24.98	R$ 65.71	0.02	99.14	C
0.50	R$ 130.34	R$ 65.17	0.02	99.16	C
2.00	R$ 32.42	R$ 64.84	0.02	99.18	C
2.39	R$ 26.93	R$ 64.27	0.02	99.20	C
12.40	R$ 5.11	R$ 63.38	0.02	99.22	C
4.13	R$ 15.10	R$ 62.35	0.02	99.23	C
479.13	R$ 0.13	R$ 62.29	0.02	99.25	C
78.46	R$ 0.78	R$ 61.20	0.02	99.27	C
4.00	R$ 15.24	R$ 60.96	0.02	99.28	C
61.51	R$ 0.96	R$ 59.05	0.02	99.30	C
3.74	R$ 15.24	R$ 56.96	0.02	99.32	C
3.89	R$ 14.57	R$ 56.72	0.02	99.33	C
1.00	R$ 56.54	R$ 56.54	0.02	99.35	C
6.00	R$ 9.30	R$ 55.80	0.02	99.36	C
4.00	R$ 13.80	R$ 55.20	0.02	99.38	C
5.00	R$ 10.82	R$ 54.10	0.01	99.39	C
1.45	R$ 36.93	R$ 53.71	0.01	99.41	C
9.45	R$ 5.50	R$ 51.98	0.01	99.42	C
1.84	R$ 26.02	R$ 47.83	0.01	99.44	C
3.88	R$ 12.04	R$ 46.77	0.01	99.45	C
1.00	R$ 42.14	R$ 42.14	0.01	99.46	C
57.44	R$ 0.72	R$ 41.36	0.01	99.47	C
10.00	R$ 3.95	R$ 39.50	0.01	99.48	C
1.43	R$ 26.20	R$ 37.54	0.01	99.49	C
1.00	R$ 37.02	R$ 37.02	0.01	99.50	C
20.00	R$ 1.85	R$ 37.00	0.01	99.51	C
9.08	R$ 3.90	R$ 35.41	0.01	99.52	C
0.00156486132473856	R$ 22,624.59	R$ 35.40	0.01	99.53	C
0.00635042647323695	R$ 5,561.88	R$ 35.32	0.01	99.54	C
22.00	R$ 1.60	R$ 35.20	0.01	99.55	C
10.00	R$ 3.49	R$ 34.90	0.01	99.56	C
5.17	R$ 6.74	R$ 34.82	0.01	99.57	C
1.90	R$ 18.32	R$ 34.77	0.01	99.58	C
1.00	R$ 34.75	R$ 34.75	0.01	99.59	C

1.74	R$ 19.80	R$ 34.46	0.01	99.60	C
2.00	R$ 17.06	R$ 34.12	0.01	99.61	C
1.64	R$ 20.68	R$ 33.83	0.01	99.62	C
151.87	R$ 0.22	R$ 33.41	0.01	99.63	C
2.00	R$ 16.20	R$ 32.40	0.01	99.64	C
9.00	R$ 3.60	R$ 32.40	0.01	99.65	C
13.21	R$ 2.45	R$ 32.35	0.01	99.65	C
5.40	R$ 5.75	R$ 31.05	0.01	99.66	C
1.32	R$ 23.36	R$ 30.94	0.01	99.67	C
2.85	R$ 10.79	R$ 30.72	0.01	99.68	C
23.00	R$ 1.28	R$ 29.44	0.01	99.69	C
1.00	R$ 29.07	R$ 29.07	0.01	99.70	C
6.98	R$ 4.16	R$ 29.03	0.01	99.70	C
0.55076	R$ 52.63	R$ 28.99	0.01	99.71	C
6.00	R$ 4.68	R$ 28.08	0.01	99.72	C
3.00	R$ 9.25	R$ 27.75	0.01	99.73	C
1.00	R$ 26.46	R$ 26.46	0.01	99.73	C
1.33	R$ 19.84	R$ 26.35	0.01	99.74	C
1.93	R$ 13.57	R$ 26.13	0.01	99.75	C
25.76	R$ 1.00	R$ 25.76	0.01	99.76	C
1.00	R$ 25.67	R$ 25.67	0.01	99.76	C
1.84	R$ 13.84	R$ 25.43	0.01	99.77	C
2.43	R$ 10.33	R$ 25.12	0.01	99.78	C
5.00	R$ 4.93	R$ 24.65	0.01	99.78	C
1.33	R$ 18.38	R$ 24.37	0.01	99.79	C
0.5685	R$ 41.84	R$ 23.79	0.01	99.80	C
10.00	R$ 2.28	R$ 22.80	0.01	99.80	C
3.15	R$ 7.16	R$ 22.55	0.01	99.81	C
1.00	R$ 22.50	R$ 22.50	0.01	99.82	C
2.00	R$ 11.00	R$ 22.00	0.01	99.82	C
2.00	R$ 10.72	R$ 21.44	0.01	99.83	C
4.00	R$ 5.22	R$ 20.88	0.01	99.83	C
7.00	R$ 2.85	R$ 19.95	0.01	99.84	C
1.00	R$ 19.82	R$ 19.82	0.01	99.85	C
2.40	R$ 7.89	R$ 18.94	0.01	99.85	C
0.62652	R$ 30.23	R$ 18.94	0.01	99.86	C
1.63	R$ 11.38	R$ 18.50	0.01	99.86	C
1.00	R$ 18.31	R$ 18.31	0.01	99.87	C
5.00	R$ 3.65	R$ 18.25	0.01	99.87	C
6.00	R$ 3.01	R$ 18.06	0.00	99.88	C
4.00	R$ 4.49	R$ 17.96	0.00	99.88	C
0.869992	R$ 20.32	R$ 17.68	0.00	99.89	C
9.01	R$ 1.90	R$ 17.11	0.00	99.89	C
1.00	R$ 15.86	R$ 15.86	0.00	99.89	C
36.00	R$ 0.43	R$ 15.48	0.00	99.90	C
1.00	R$ 15.32	R$ 15.32	0.00	99.90	C
0.001168511719	R$ 12,782.50	R$ 14.94	0.00	99.91	C
1.00	R$ 14.65	R$ 14.65	0.00	99.91	C
7.00	R$ 2.09	R$ 14.63	0.00	99.92	C
2.00	R$ 7.26	R$ 14.52	0.00	99.92	C
1.00	R$ 14.22	R$ 14.22	0.00	99.92	C
1.28	R$ 10.81	R$ 13.87	0.00	99.93	C
0.000013487334	R$ 961,801.77	R$ 12.97	0.00	99.93	C

0.003822820352	R$ 3,390.99	R$ 12.96	0.00	99.93	C
1.00	R$ 10.93	R$ 10.93	0.00	99.94	C
1.00	R$ 10.30	R$ 10.30	0.00	99.94	C
2.16	R$ 4.68	R$ 10.09	0.00	99.94	C
1.60	R$ 6.32	R$ 10.09	0.00	99.95	C
2.00	R$ 5.04	R$ 10.08	0.00	99.95	C
1.00	R$ 9.90	R$ 9.90	0.00	99.95	C
3.58	R$ 2.72	R$ 9.74	0.00	99.95	C
1.09	R$ 8.96	R$ 9.73	0.00	99.96	C
1.00	R$ 9.64	R$ 9.64	0.00	99.96	C
5.59	R$ 1.66	R$ 9.28	0.00	99.96	C
2.49	R$ 3.71	R$ 9.22	0.00	99.96	C
5.46	R$ 1.64	R$ 8.95	0.00	99.97	C
1.01	R$ 8.65	R$ 8.72	0.00	99.97	C
5.00	R$ 1.65	R$ 8.25	0.00	99.97	C
5.00	R$ 1.65	R$ 8.25	0.00	99.97	C
2.00	R$ 4.06	R$ 8.12	0.00	99.98	C
2.00	R$ 3.97	R$ 7.94	0.00	99.98	C
6.00	R$ 1.30	R$ 7.80	0.00	99.98	C
1.00	R$ 7.75	R$ 7.75	0.00	99.98	C
1.00	R$ 7.56	R$ 7.56	0.00	99.98	C
13.85	R$ 0.54	R$ 7.48	0.00	99.99	C
5.88	R$ 1.27	R$ 7.47	0.00	99.99	C
0.5644	R$ 13.07	R$ 7.38	0.00	99.99	C
13.85	R$ 0.52	R$ 7.20	0.00	99.99	C
14.85	R$ 0.48	R$ 7.13	0.00	99.99	C
3.35	R$ 2.10	R$ 7.03	0.00	100.00	C
7.00	R$ 0.99	R$ 6.93	0.00	100.00	C
1.00	R$ 6.68	R$ 6.68	0.00	100.00	C
4.38	R$ 1.45	R$ 6.36	0.00	100.00	C
0.608040649575	R$ 10.14	R$ 6.17	0.00	100.00	C
3.00	R$ 2.05	R$ 6.15	0.00	100.01	C
2.00	R$ 3.05	R$ 6.10	0.00	100.01	C
0.000463483648	R$ 12,917.55	R$ 5.99	0.00	100.01	C
0.004126158998176	R$ 1,406.92	R$ 5.81	0.00	100.01	C
1.00	R$ 5.75	R$ 5.75	0.00	100.01	C
0.4158	R$ 13.23	R$ 5.50	0.00	100.01	C
3.00	R$ 1.76	R$ 5.28	0.00	100.01	C
0.126	R$ 41.84	R$ 5.27	0.00	100.02	C
3.00	R$ 1.75	R$ 5.25	0.00	100.02	C
5.88	R$ 0.85	R$ 5.00	0.00	100.02	C
1.00	R$ 4.95	R$ 4.95	0.00	100.02	C
0.364720324	R$ 13.20	R$ 4.81	0.00	100.02	C
30.00	R$ 0.16	R$ 4.80	0.00	100.02	C
2.00	R$ 2.24	R$ 4.48	0.00	100.02	C
0.00039832031	R$ 10,730.81	R$ 4.27	0.00	100.03	C
12.00	R$ 0.35	R$ 4.20	0.00	100.03	C
9.00	R$ 0.46	R$ 4.14	0.00	100.03	C
0.218295	R$ 18.18	R$ 3.97	0.00	100.03	C
0.083	R$ 43.45	R$ 3.61	0.00	100.03	C

2.50	R$ 1.43	R$ 3.58	0.00	100.03	C
0.2646	R$ 13.02	R$ 3.45	0.00	100.03	C
4.00	R$ 0.86	R$ 3.44	0.00	100.03	C
0.28213824	R$ 11.61	R$ 3.28	0.00	100.03	C
0.658728	R$ 4.91	R$ 3.23	0.00	100.03	C
2.00	R$ 1.59	R$ 3.18	0.00	100.04	C
0.45	R$ 6.98	R$ 3.14	0.00	100.04	C
0.53453450046	R$ 5.48	R$ 2.93	0.00	100.04	C
4.00	R$ 0.71	R$ 2.84	0.00	100.04	C
0.17091	R$ 15.75	R$ 2.69	0.00	100.04	C
7.22	R$ 0.37	R$ 2.67	0.00	100.04	C
3.00	R$ 0.86	R$ 2.58	0.00	100.04	C
2.00	R$ 1.26	R$ 2.52	0.00	100.04	C
5.00	R$ 0.50	R$ 2.50	0.00	100.04	C
2.00	R$ 1.24	R$ 2.48	0.00	100.04	C
0.00015588134955	R$ 15,839.18	R$ 2.47	0.00	100.04	C
0.7132655	R$ 3.24	R$ 2.31	0.00	100.04	C
205.22	R$ 0.01	R$ 2.05	0.00	100.04	C
0.000002821644	R$ 715,315.30	R$ 2.02	0.00	100.04	C
3.00	R$ 0.62	R$ 1.86	0.00	100.05	C
0.12049620004	R$ 15.10	R$ 1.82	0.00	100.05	C
0.0999	R$ 18.11	R$ 1.81	0.00	100.05	C
0.093015	R$ 19.43	R$ 1.81	0.00	100.05	C
1.80	R$ 0.90	R$ 1.62	0.00	100.05	C
0.092262849822	R$ 17.18	R$ 1.59	0.00	100.05	C
1.99	R$ 0.78	R$ 1.55	0.00	100.05	C
2.00	R$ 0.71	R$ 1.42	0.00	100.05	C
0.1086	R$ 12.05	R$ 1.31	0.00	100.05	C
8.10	R$ 0.16	R$ 1.30	0.00	100.05	C
1.00	R$ 1.28	R$ 1.28	0.00	100.05	C
1.50	R$ 0.64	R$ 0.96	0.00	100.05	C
0.336	R$ 2.67	R$ 0.90	0.00	100.05	C
0.08252	R$ 10.49	R$ 0.87	0.00	100.05	C
4.00	R$ 0.20	R$ 0.80	0.00	100.05	C
0.20	R$ 3.67	R$ 0.73	0.00	100.05	C
0.025328268	R$ 26.91	R$ 0.68	0.00	100.05	C
13.85	R$ 0.04	R$ 0.55	0.00	100.05	C
1.00	R$ 0.53	R$ 0.53	0.00	100.05	C
0.17091	R$ 2.81	R$ 0.48	0.00	100.05	C
1.00	R$ 0.39	R$ 0.39	0.00	100.05	C
0.000003460212	R$ 85,950.00	R$ 0.30	0.00	100.05	C
13.85	R$ 0.01	R$ 0.14	0.00	100.05	C
0.000005127132	R$ 24,406.77	R$ 0.13	0.00	100.05	C
0.0108	R$ 10.84	R$ 0.12	0.00	100.05	C
1.80	R$ 0.06	R$ 0.11	0.00	100.05	C
0.4635843788	R$ 0.20	R$ 0.09	0.00	100.05	C
0.00037964224	R$ 206.65	R$ 0.08	0.00	100.05	C
0.4635843788	R$ 0.13	R$ 0.06	0.00	100.05	C
0.03145	R$ 0.85	R$ 0.03	0.00	100.05	C

0.00	R$ 85.28	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 8.40	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 3.15	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 34.30	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 65.37	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 43.48	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 13.16	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 9.80	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 18.82	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 30.80	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 20.30	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 9.46	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 11.77	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 12.74	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 3.43	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 62.13	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 133.00	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 77.27	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 23.80	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 26.33	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 136.75	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 71.86	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 210.00	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 20.07	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 25.83	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 42.00	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 9.80	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 4.90	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 188.30	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 962.50	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 119.42	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 26.46	R$ 0.00	0.00	100.05	C

0.00	R$ 10.78	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 26.40	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 338.85	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 18.83	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 12.60	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 172.20	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 19.24	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 12.25	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 20.46	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 432.57	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 47.04	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 8.12	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 10.61	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 3.50	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 20.93	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 8.78	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 281.65	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 229.46	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 250.24	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 33.38	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 22.61	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 13.93	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 8.82	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 74.51	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 0.97	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 27.30	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 122.82	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 42.35	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 34.27	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 154.67	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 13.13	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 7.15	R$ 0.00	0.00	100.05	C

0.00	R$ 13.70	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 13.27	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 8.39	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 18.17	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 253.40	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 13.01	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 47.84	R$ 0.00	0.00	100.05	C
0.00	R$ 19.60	R$ 0.00	0.00	100.05	C

Subtotal até 100,05%	R$ 362,690.45
Outros:	-R$ 187.59
Valor total do Orçamento:	R$ 362,502.86

COMPOSIÇÃO DO

OBRA:	Contratação de empresa especializada em do Núcleo da Defensoria Pública do Estado Almeida/MA, incluindo o fornecimento de to construção, contemplando o ambiente exte instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
LUC	**Bonificação / Lucro – LUC**	
1	Bonificação / Lucro – LUC	6.16
	TOTAL	**6.16**
ADMC	**Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM**	
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3.00
	TOTAL	**3.00**
ADM	**Seguros, Riscos e Garantias -ADM**	
3.1	Seguros	0.50
3.2	Riscos	0.97
3.2	Garantias	0.30
	TOTAL	**1.77**
DFI	**Despesas Financeiras DFI**	
4.1	Despesas Financeiras DFI	0.59
	TOTAL	**0.59**
IMP	**Impostos – IMP**	
5.1	COFINS	1.89
5.2	PIS	0.41
5.3	ISSQN	5.00
5.4	CPRB	0.00
	TOTAL	**7.30**

BDI = 20,69%

$$\left(\frac{1}{(1-IMP)}\right)\times(1+ADM+ADMC)\times(1+DFI)\times(1+LUC)-1$$

DATA :

) BDI

engenharia civil para a execução da obra de implantação
) do Maranhão no município de Magalhães de
ıda a mão de obra e dos materiais necessários à
rno, conforme as condições e exigências neste

MARANHÃO-DPE

: 06/2025

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa especializada em engenharia civil para a execução d do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Mag Almeida/MA, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra e dos materiais n construção, contemplando o ambiente externo, conforme as condições e exigê instrumento.
ESTADO/MUNICÍPIO:	Magalhães de Almeida - MA
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
PREGÃO ELETRONICO:	Nº 90024/2025
FONTES:	SINAPI - MA 05/2025, ORSE 04/2025, SBC 06/2025
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOVENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20.00	20.00
A2	SESI	0.00	0.00
A3	SENAI	0.00	0.00
A4	INCRA	0.00	0.00
A5	SEBRAE	0.00	0.00
A6	Salário Educação	0.00	0.00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	TOTAL	**31.00**	**31.00**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.88	0.00
B2	Feriados	3.95	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.86	0.65
B4	13º Salário	10.97	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.05
B6	Faltas Justificadas	0.73	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.56	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10	0.07
B9	Férias Gozadas	11.16	8.48
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03
	TOTAL	**47.31**	**18.17**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.55	3.46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11	0.08
C3	Férias Indenizadas	3.17	2.41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.60	1.98
C5	Indenização Adicional	0.38	0.29
	TOTAL	**10.81**	**8.22**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	12.47	3.97
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.40	0.30
	TOTAL	**12.87**	**4.27**
	A + B + C + D =	**101.99**	**61.66**

DATA :
a obra de implantação galhães de necessários à ncias neste

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

SOR / Supervisão de Obras e Reformas

DESTINATÁRIO

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Após a análise da proposta de preço e da documentação de habilitação, apresentamos a seguir nossas considerações:

Após a análise da documentação apresentada pela licitante **OGC Engenharia e Soluções**, inscrita no CNPJ nº 16.627.998/0001-99, verificou-se que, em sua planilha orçamentária ajustada, constava preços unitários superiores aos valores estimados por este órgão, em desacordo com o item 8.4.2.2 do edital. Adicionalmente, observou-se que o item 9.6.10, referente ao serviço de torneira de bóia para caixa d'água, estava numerado incorretamente como item 16. Por fim, constatou-se que a Capa da Proposta apresentava prazo de validade de 60 (sessenta) dias, em desacordo com o item 4.1.9 do edital.

Considerando que erros formais no preenchimento da planilha não constituem motivo suficiente para a desclassificação da proposta, foi realizada a diligência (0256297), oportunizando à licitante a correção dos valores unitários na planilha orçamentária. Dentro do prazo estabelecido, a licitante apresentou os novos anexos, devidamente ajustados e em tempo hábil.

Após a **diligência** realizada e a nova análise efetuada, declaro que a planilha orçamentária ajustada encontra-se devidamente aprovada.

Todavia, ao analisar a documentação da habilitação técnica, foi observado que o conjunto dos atestados comprova ampla experiência da empresa e de seus responsáveis técnicos em manutenção predial, instalações elétricas, sistemas hidráulicos, prevenção contra incêndios e infraestrutura predial. Conforme o item 8.5.1.2. do projeto básico, deverá a licitante apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprove que a licitante tenha executado, a execução de **serviços relacionados a obras semelhantes ao objeto da licitação**, cujo somatório das áreas seja igual ou superior à **255,55 m²**.

Portanto, esta Supervisão declara que, no presente momento, **a licitante não se encontra apta**.

São Luís–MA, em **15** de **setembro** de **2025**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **obrasereformas@ma.def.br -**

0257707v1

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 15/09/2025, às 09:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0257707** e o código CRC **05CD9990**.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

880108/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **GABRIEL MATIAS COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **GABRIEL MATIAS COSTA**
Registro: **1117864740MA** RNP: **1117864740**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ESPEC. ENGENHARIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURAÇA CONTRA INCÊNDIO E P

Número da ART: **MA20200362907** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/09/2020 Baixada em: 29/12/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **M J NOGUEIRA ALMEIDA SERVICOS EIRELI**

Contratante: **J E PIRES** CPF/CNPJ: **63.576.805/0001-06**
Endereço do contratante: RUA ISIDORO MELO Nº: 04
Complemento: QUADRA 21 Bairro: TIAGO AROSO
Cidade: PAÇO DO LUMIAR UF: MA CEP: 65130000
Contrato: Celebrado em: 17/09/2020
Valor do contrato: R$ 567.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA 41 Nº: LOTE 40
Complemento: QUADRA 70/71 Bairro: AREINHA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65032620
Coordenadas Geográficas: -2.547839, -44.291711
Data de início: 17/09/2020 Conclusão efetiva: 30/05/2021
Finalidade: Industrial
Proprietário: J E PIRES CPF/CNPJ: 63.576.805/0001-06

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0113 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS IND. 20 - EXECUCAO E PROJETO 378.00 metro quadrado;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EXECUTIVA, ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, COMBATE A INCÊNDIO, ESTRUTURAL, GÁS TUBULADO E EXECUÇÃO (CONSTRUÇÃO) EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS APRESENTADOS, INCLUINDO TODOS OS SISTEMAS CONSTRUTIVOS, SENDO ESTES: -ESTRUTURA MISTA: CONCENTRO ARMADO, ALVENARIA ESTRUTURAL E ESTRUTURA MEÁTLICA; -HIDROSSANITÁRIO; -ELÉTRICA; -INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ROTAS DE FUGA, SISTEMA PREVENTIVO DE CANALIZAÇÕES); -IMPERMEABILIZAÇÃO; -TELHADO; -ESQUADRIAS, PORTAS, JANELAS; -PISO CERÂMICO E CONCRETO POLIDO; -PINTURAS; ENTRE OUTROS, CONFORME PROJETO E PLANILHA EXECUTIVA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 880108/2023
15/02/2023, 11:18
1w7Bz

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1w7Bz

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20200362907

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL MATIAS COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ESPEC. ENGENHARIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SEGURAÇA CONTRA INCÊNDIO E P**

RNP: **1117864740**
Registro: **1117864740MA**

Empresa contratada: **M J NOGUEIRA ALMEIDA SERVICOS EIRELI**

Registro : **0005400422-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **J E PIRES**

CPF/CNPJ: **63.576.805/0001-06**

RUA ISIDORO MELO

Nº: **04**

Complemento: **QUADRA 21**

Bairro: **TIAGO AROSO**

Cidade: **PAÇO DO LUMIAR**

UF: **MA**

CEP: **65130000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/09/2020**

Valor: **R$ 567.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **29/12/2021**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 41

Nº: **LOTE 40**

Complemento: **QUADRA 70/71**

Bairro: **AREINHA**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65032620**

Data de Início: **17/09/2020**

Previsão de término: **30/05/2021**

Coordenadas Geográficas: **-2.547839, -44.291711**

Finalidade: **Industrial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **J E PIRES**

CPF/CNPJ: **63.576.805/0001-06**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
7 - EXECUÇÃO		
20 - EXECUCAO E PROJETO > #A0113 - EDIFICIOS DE MAT. MISTOS E ESPECIAIS P/ FINS IND.	378,00	m²

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EXECUTIVA, ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, COMBATE A INCÊNDIO, ESTRUTURAL, GÁS TUBULADO E EXECUÇÃO (CONSTRUÇÃO) EM CONFORMIDADE COM OS PROJETOS APRESENTADOS, INCLUINDO TODOS OS SISTEMAS CONSTRUTIVOS, SENDO ESTES: -ESTRUTURA MISTA: CONCENTRO ARMADO, ALVENARIA ESTRUTURAL E ESTRUTURA MEÁTLICA; -HIDROSSANITÁRIO; -ELÉTRICA; -INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ROTAS DE FUGA, SISTEMA PREVENTIVO DE CANALIZAÇÕES); -IMPERMEABILIZAÇÃO; -TELHADO; -ESQUADRIAS, PORTAS, JANELAS; -PISO CERÂMICO E CONCRETO POLIDO; -PINTURAS; ENTRE OUTROS, CONFORME PROJETO E PLANILHA EXECUTIVA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

1º Ofício

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO

Gabriel Matias Costa
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Especialista em PCIP
CREA/MA 111786474-0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GABRIEL MATIAS COSTA - CPF: 977.429.703-25

Paço do Lumiar 13 de Fevereiro de 2023 — José Grisaldo Pires

Local / data

J E PIRES - CNPJ: 63.576.805/0001-06

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 233,94** Registrada em: **18/09/2020** Valor pago: **R$ 233,94** Nosso Número: **8302768947**

SELO NO VERSO
1º OFÍCIO
EXTRAJUDICIAL

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: bcCD1
Impresso em: 13/02/2023 às 11:48:10 por: , ip: 170.82.175.14

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

Ana Vanessa Nascimento Coelho
Escrevente Autorizada

1º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE PAÇO DO LUMIAR
Av. 13, Quadra 158, Casa 03, Maiobão, Paço do Lumiar-MA, CEP: 65130-000

Poder Judiciário do TJ-MA
Reconheço por **AUTENTICIDADE** - Firma(s) de:
JOSE ERISALDO PIRES .....
13/02/2023 15:29:02
Ato: 13 17 4
Total: R$ 21,27; Emolu: R$ 19,18 IMPOSTO: R$ 2,09
Em testemunho _____ da verdade.
ANA VANESSA NASCIMENTO COELHO
ESCREVENTE AUTORIZADA
Selo: RECFIR0316347GPP8K344QRBED16
Consulte a validade deste selo em "https://selo.tjma.jus.br"
Fone: 98 32743989 www.cartoriolumiar.com.br

COMARCA DA ILHA DE SÃO LUÍS - MA
OFÍCIO DE PAÇO DO LUMIAR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A J E PIRES, inscrita no CNPJ sob o nº 63.576.805/0001-06, com sede a RUA ISIDORO MELO Nº: 04, Complemento: QUADRA 21 Bairro: TIAGO AROSO, Cidade: PAÇO DO LUMIAR UF: MA CEP: 65130000, atesta para os devidos fins que a empresa M J NOGUEIRA ALMEIDA SERVICOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 30.533.337/0001-25, situada à LOGRADOURO R 41, QUADRA:70/71, LOTE:40 NÚMERO S/N CEP 65.032-220 BAIRRO/DISTRITO AREINHA MUNICÍPIO SAO LUIS UF MA, através do **Engenheiro Civil Gabriel Matias Costa**, inscrito no **CREA sob o Registro Nacional: 111786474-0**, foi o engenheiro responsável pela execução da obra de construção de edificação, conforme planilha apresentada. Atestamos ainda, que os serviços são prestados a contento, não havendo razões que desabonem seu conceito de idoneidade até a presente data.

1. LOCAL DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

RUA 41 Nº: LOTE 40, Complemento: QUADRA 70/71 Bairro: AREINHA, Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65032620, Coordenadas Geográficas: -2.547839, -44.291711.

2. PERÍODO DA REALIZAÇÃO:

17/09/2020 até 30/05/2021

3. DADOS DA CONTRATANTE:

A J E PIRES, inscrita no CNPJ sob o nº 63.576.805/0001-06, com sede a RUA ISIDORO MELO Nº: 04, Complemento: QUADRA 21 Bairro: TIAGO AROSO, Cidade: PAÇO DO LUMIAR UF: MA CEP: 65130000.

4. DADOS O RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gabriel Matias Costa, Engenheiro Civil

Registro Nacional (CREA-CONFEA): 111786474-0

5. REGISTRO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

N° da ART: Nº MA20200362907

6. SERVIÇOS REALIZADOS:

Execução de edificação

Quantidades:

J E PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

Item	Descrição	Und	Quant.
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	ART (ASSINATURA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220
1.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	3
2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3
2.3	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO	m²	378
2.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	378
2.5	PROJETO ARQUITETONICO - EXECUTIVO	A1	1
2.6	PROJETO INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS - EXECUTIVO	PR A1	1
2.7	PROJETO ESTRUTURAL - EXECUTIVO	PR A1	1
2.8	PROJETO ELÉTRICO - EXECUTIVO	PR A1	1
2.9	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO - EXECUTIVO	PR A1	1
2.10	PROJETO DE SPDA - EXECUTIVO	PR A1	1
2.11	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	50
2.12	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1
2.13	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
2.14	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1
3	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	135
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	150
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	32
4	**FUNDAÇÕES**		

J E PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	180
4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15
4.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	620
5	**SUPER-ESTRUTURA**		
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	32
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO ATÉ 5 MIL LITROS	un	1
6	**PAREDES, FORROS E DIVISÓRIAS**		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1200
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	55
6.3	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	400
6.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	147
7	**COBERTURA**		
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	980
7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	210
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	12
7.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2
7.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	980

José E.

J E PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

7.6	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	55
7.7	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	M	211
7.8	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M	8
7.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	18
8	**REVESTIMENTO**		
8.1	PAINEL ALUM COMP (ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	15
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1400
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	420
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1148
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	221
9	**PAVIMENTAÇÃO**		
9.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12.0 CM. AF_04/2022	m²	825
9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	825
9.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m²	31
10	**ESQUADRIAS**		
10.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15

JE PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

José E.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2
10.3	PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1.6x2,10m	UN	2
10.4	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	m²	17
10.5	JANELA 2.20x0.60cm DE CORRER COM VENEZIANA E VIDRO 4MM	UN	10
10.6	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	m²	22
10.7	Gradil de ferro • 1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento	m²	88
11	**INSTALAÇÕES PREDIAIS**		
11.1	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**		
11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8
11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22
11.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48
11.1.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5
11.1.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2
11.1.7	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
11.1.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4
11.1.9	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	1

J E PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

11.1.10	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1
11.1.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55
11.1.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	65
11.1.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14
11.1.14	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10
11.1.15	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1
11.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3
11.1.17	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7
11.1.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
11.1.19	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
11.1.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4
11.2	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**		
11.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3
11.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2
11.2.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4
11.2.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
11.2.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2

J E PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

11.2.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2
11.2.7	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3
11.2.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2
11.3	**COMBATE A INCÊNDIO**		
11.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4
11.3.2	SISTEMA PRESSURIZACAO DE BOMBAS PARA INCENDIO 7.5CV	UN	1
11.3.3	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1
11.3.4	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n. 14, dimenses 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexes - Rev. 01	un	4
11.3.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120
11.3.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10
11.3.7	Sirene audio-visual 120db para alarme de incêndio,endereçável	un	4
11.3.8	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	4
11.3.9	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1
11.3.10	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	25
11.3.11	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	m	350
11.3.12	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/2" (40mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 3,48kg/m, NBR-5580	m	150
11.4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.4.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
11.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25

J E PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

11.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15
11.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10
11.4.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5
11.4.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2
11.4.8	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	2
11.4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	415
11.4.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65
11.4.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16
11.4.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7
11.4.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18
11.4.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
11.4.15	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	87
11.4.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	580
11.4.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220
11.4.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112
11.4.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58
11.4.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	65
11.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	100

J E PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

11.4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	58,5
11.4.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25
11.4.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35
11.4.25	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15
11.4.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44
11.4.27	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	50
11.5	**INSTALAÇÕES SPDA**		
11.5.1	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2
11.5.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	600
11.5.3	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1200
11.5.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12
11.5.5	CONEXAO COBRE COM SOLDA EXOTERMICA	UN	12
12	**PINTURA**		
12.1	PINTURA COM SELADOR PARA TINTA ACRILICA	m²	850
12.2	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	850
13	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	662
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	105
13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	155
14	**SERVIÇOS FINAIS**		
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	350
14.2	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	15

J E PIRES
CNPJ 63.576.805/0001-06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

São Luís, 13 de fevereiro de 2023.

1º Ofício

José Erisaldo Pires

J E PIRES
JOSÉ ERISALDO PIRES
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 253.019.263-49

Ana Vanessa Nascimento Coelho
Escrevente Autorizada

1º OFÍCIO EXTRAJUDICIAL DE PAÇO DO LUMIAR
Av. 13, Quadra 158, Casa 03, Maiobão, Paço do Lumiar-MA, CEP: 65130-000

Poder Judiciário do TJ-MA
Reconheço por **AUTENTICIDADE** - Firma(s) de:
JOSE ERISALDO PIRES
13/02/2023 16:30:01
Ato: 13.17.2
Total: R$ 6,02 Emolu: R$ 5,44 IMPOSTO: R$ 0,58.
Em testemunho da verdade
ANA VANESSA NASCIMENTO COELHO
ESCREVENTE AUTORIZADA
Selo: RECFIR03153481KB4IL83985TL15
Consulte a validade deste selo em "https://selo.tjma.jus.br"
Fone: 98 3249-3980 www.cartoriolumiar.com.br

COMARCA DA ILHA DE SÃO LUÍS - MA
1º OFÍCIO DE PAÇO DO LUMIAR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO E ANÁLISE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATADOS

1. IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO PRESTADORA DO SERVIÇO

Empresa: M J NOGUEIRA ALMEIDA SERVICOS LTDA

CNPJ: 30.533.337/0001-25

Endereço: LOGRADOURO R 41, QUADRA:70/71, LOTE:40 NÚMERO S/N CEP 65.032-220 BAIRRO/DISTRITO AREINHA MUNICÍPIO SAO LUIS UF MA

Resp. Téc.: GABRIEL MATIAS COSTA – ENGENHEIRO CIVIL

CREA-MA: 111786474-0

2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE DO SERVIÇO

Empresa: J E PIRES

CNPJ: 63.576.805/0001-06

Endereço: RUA ISIDORO MELO Nº: 04 Complemento: QUADRA 21 Bairro: TIAGO AROSO Cidade: PAÇO DO LUMIAR UF: MA CEP: 65130000

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO

NOME: JUAN PAULO GAMA RODRIGUES

CREA-MA: 111760804-2 MA

4. FINALIDADE

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL, com emissão de PARECER TÉCNICO, para avaliação e análise dos serviços contratados pela empresa J E PIRES, da M J NOGUEIRA ALMEIDA SERVICOS LTDA, por meio do seu responsável técnico **Engenheiro Civil GABRIEL MATIAS COSTA – CREA/MA: 111786474-0**.

Os serviços de LAUDO TÉCNICO, contratados pela solicitante do mesmo, foram executados pelo Engenheiro Civil – JUAN PAULO GAMA RODRIGUES– CREA: 111760804-2 MA.

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO DO LAUDO: 13/02/2023 ATÉ 13/02/2023

6. PARECER TÉCNICO

Foi verificado e atestado que o engenheiro civil **GABRIEL MATIAS COSTA** foi o responsável técnico pela construção da edificação em questão. Realizando todos os serviços que constam no atestado de capacidade técnica, por meio da ART Nº MA20200362907, no período de 17/09/2020 até 30/05/2021.

São Luís, 14 de fevereiro de 2023.

Juan Paulo Gama Rodrigues

Eng. Civil JUAN PAULO GAMA RODRIGUES
CREA-MA: 111760804-2 MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 2 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230617933

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JUAN PAULO GAMA RODRIGUES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1117608042
Registro: 112479MA

2. Dados do Contrato

Contratante: GABRIEL MATIAS COSTA
AVENIDA DEPUTADO LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
CPF/CNPJ: 977.429.703-25
Nº: 40
Complemento:
Bairro: CALHAU
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65071415

Contrato: Não especificado
Celebrado em:
Valor: R$ 1.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Física
Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA UM
Nº: 40
Complemento: RUA 42 Nº: LOTE 40
Bairro: AREINHA
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65032620
Data de início: 13/02/2023
Previsão de término: 13/02/2023
Coordenadas Geográficas: -2.547839, -44.291711
Finalidade: Comercial
Código: Não Especificado
Proprietário: J E PIRES
CPF/CNPJ: 63.576.805/0001-06

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Luís, 14 de Fevereiro de 2023
Local data

Juan Paulo Gama Rodrigues
JUAN PAULO GAMA RODRIGUES - CPF: 039.557.953-81

GABRIEL MATIAS COSTA - CPF: 977.429.703-25

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R$ 96,62 Registrada em: 14/02/2023 Valor pago: R$ 96,62 Nosso Número: 8304493175

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2D2Z7
Impresso em: 14/02/2023 às 11:15:41 por: , ip: 200.25.56.70

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 880108/2023, em 15/02/2023 emitida

Certidão nº 880108/2023
12/06/2023, 15:40
Chave de Impressão: 1w7Bz
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 2 folhas

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

CPC / Comissão Permanente de Contratação

DESTINATÁRIO

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida

Considerando a diligência realizada junto à empresa OGC ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA, via sistema, acerca dos atestados, encaminhamos os autos para análise do novo atestado apresentado.

São Luís–MA, em **15** de **setembro** de **2025**

Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **cpldpe@ma.def.br -**

0257881v1

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 15/09/2025, às 11:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0257881** e o código CRC **2A5C6F25**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

SOR / Supervisão de Obras e Reformas

DESTINATÁRIO

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo nº **0002779.110000943.0.2025**, Licitatório: Pregão Eletrônico, Obra Civil - Magalhães de Almeida.

Considerando a diligência realizada junto à empresa **OGC ENGENHARIA E SOLUÇÕES LTDA**, por meio do sistema, acerca dos atestados, e após a nova análise, declaro que o atestado apresentado por meio da ART nº MA20200362907 atende à exigência quanto à **qualificação técnica profissional**, comprovando a capacidade de execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto desta licitação.

Todavia, os atestados apresentados **não atendem à qualificação técnico-operacional**, que, conforme o item 8.5.1.2., exige que a licitante apresente um ou mais atestados que comprovem a execução, para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta (federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal) ou empresas privadas, de prédio público, comercial ou industrial, bem como a realização de serviços relacionados a obras semelhantes ao objeto da licitação, cujo **somatório das áreas seja igual ou superior a 255,55 m²**.

Cabe ressaltar que o atestado técnico-operacional comprova a experiência da empresa na realização de atividades, enquanto o atestado técnico-profissional evidencia a qualificação e experiência dos profissionais responsáveis pela execução dos serviços.

Portanto, esta Supervisão mantém, neste momento, a decisão de que a licitante **não se encontra apta**.

São Luís–MA, em **15** de **setembro** de **2025**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor**, em 15/09/2025, às 11:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0257916** e o código CRC **F9E544B0**.

PROPOSTA DE PREÇOS

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

A COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÕES

Após exame dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, **RELATIVOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODA A MÃO DE OBRA E DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS À CONSTRUÇÃO, CONTEMPLANDO O AMBIENTE EXTERNO, CONFORME AS CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS NESTE INSTRUMENTO.** Pelo valor total de **R$ 437.503,92 (QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).** Conforme planilha orçamentária e de composição de custos, com a devida execução do objeto conforme cronograma físico- financeiro. Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta.

Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Sendo a nossa proposta selecionada, apresentaremos a Garantia de Execução de Contrato equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratual, para assegurar o seu devido cumprimento. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas. Prazo de Execução das Obras/Serviços: de acordo com o cronograma

Validade de Propostas: 90 (NOVENTA) dias

Endereço: Rua Florêncio Campelo, nº 411, Centro, Beneditinos-PI, CEP: 64.380-000.

Telefone:(86) 99545-4029

E-mail: marianoengenharia01@gmail.com

Dados Bancários: Banco do Brasil AG: 1637-3 C/c: 73980-4

L DA SILVA VILELA ENGENHARIA

CNPJ: 40.138.617/0001-92.

Beneditinos-PI, 16 de setembro de 2025.

L DA SILVA VILELA ENGENHARIA.
CNPJ 40.138.617/0001-92
LUCAS DA SILVA VILELA
[Representante Legal]

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.116000943.6.2025 / pg. 1719

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.116000943.6.2023 / pg. 1720

MARIANO ENGENHARIA			
OBJETO:	Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA		
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%		
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe		
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA			
Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total (R$)	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.592,51	2,42 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	203.915,94	46,61 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21.651,98	4,95 %
4	FUNDAÇÃO	38.082,04	8,70 %
5	MURO	56.825,26	12,99 %
6	PISO	15.610,31	3,57 %
7	COBERTURA	3.631,31	0,83 %
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	11.565,01	2,64 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA	24.347,07	5,56 %
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.616,03	3,57 %
11	DRENAGEM	12.608,31	2,88 %
12	PINTURA	9.447,07	2,16 %
13	ACESSIBILIDADE	1.559,46	0,36 %
14	PAISAGISMO E JARDINAGEM	8.878,77	2,03 %
15	LIMPEZA DE OBRA	3.172,85	0,73 %

Total sem BDI	366.596,56
Total do BDI	70.907,36
Total Geral	437.503,92

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É R$ 437.503,92 (QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

TERESINA (PI), 16 DE SETEMBRO DE 2025

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA									
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**								
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**								
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**								
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA									
Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**10.592,51**	**10.592,51**	**2,42 %**
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	1	55,69	66,47	66,47	0,02 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	67,78	80,90	80,90	0,02 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	3	55,69	66,47	199,41	0,05 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	599,22	2,82	3,36	2.013,37	0,46 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	552,59	659,57	659,57	0,15 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	274,20	327,28	327,28	0,07 %
1.7	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	UN	1	856,41	1.022,21	1.022,21	0,23 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	271,57	324,14	324,14	0,07 %
1.9	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	101,43	48,73	58,16	5.899,16	1,35 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**203.915,94**	**203.915,94**	**46,61 %**
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5	432,41	516,12	2.580,60	0,59 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	5	1.069,70	1.276,79	6.383,95	1,46 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	814,8	3,47	4,14	3.373,27	0,77 %
2.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.303,56	6.330,32	31.651,60	7,23 %
2.5	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	22.438,57	26.782,67	133.913,35	30,61 %
2.6	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	H	420	22,76	27,16	11.407,20	2,61 %
2.7	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	H	420	23,19	27,67	11.621,40	2,66 %
2.8	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	19,24	22,96	2.938,88	0,67 %
2.9	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	1	5,40	6,44	6,44	0,00 %
2.10	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	9	3,24	3,86	34,74	0,01 %
2.11	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	1	3,78	4,51	4,51	0,00 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				**21.651,98**	**21.651,98**	**4,95 %**
3.1	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	599,22	1,17	1,39	832,91	0,19 %
3.2	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	m³	3,8736	399,62	476,98	1.847,62	0,42 %
3.3	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	235,29	51,59	61,57	14.486,80	3,31 %
3.4	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	235,29	0,25	0,30	70,58	0,02 %
3.5	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	235,29	11,25	13,42	3.157,59	0,72 %
3.6	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m²	599,22	0,51	0,60	359,53	0,08 %
3.7	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	123,7176	6,08	7,25	896,95	0,21 %
4			**FUNDAÇÃO**				**38.082,04**	**38.082,04**	**8,70 %**
4.1			**BLOCOS DE CONCRETO**				**16.735,99**	**16.735,99**	**3,83 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,784	85,04	101,50	1.500,57	0,34 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,232	11,25	13,42	16,53	0,00 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,232	477,83	570,33	702,64	0,16 %
4.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	46,2	146,31	174,63	8.067,90	1,84 %
4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,316	645,18	770,08	6.403,98	1,46 %
4.1.6	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,232	30,18	36,02	44,37	0,01 %
4.2			**EMBASAMENTO**				**20.179,50**	**20.179,50**	**4,61 %**
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,2668	183,96	219,57	1.156,43	0,26 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,4389	11,25	13,42	5,89	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,4389	477,83	570,33	250,31	0,06 %

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1722

MARIANO ENGENHARIA									
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**								
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**								
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**								
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA									
Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,556	110,12	131,43	2.307,38	0,53 %
4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	47,872	5,75	6,86	328,40	0,08 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	47,872	30,35	36,22	1.733,92	0,40 %
4.2.7	77	ORSE	Aterro de caixão de edifiicação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	51,4269	114,81	137,03	7.047,02	1,61 %
4.2.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	188,5653	2,94	3,50	659,97	0,15 %
4.2.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	208,593	1,68	2,00	417,18	0,10 %
4.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	9,428265	557,43	665,34	6.273,00	1,43 %
4.3			**GRADE DE VENTILAÇÃO**				**1.166,55**	**1.166,55**	**0,27 %**
4.3.1	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	6,03	116,61	139,18	839,25	0,19 %
4.3.2	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	12,06	6,62	7,90	95,27	0,02 %
4.3.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	12,06	16,12	19,24	232,03	0,05 %
5			**MURO**				**56.825,26**	**56.825,26**	**12,99 %**
5.1			**INFRAESTRUTURA**				**17.294,74**	**17.294,74**	**3,95 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,4838	93,57	111,68	1.505,87	0,34 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	28,98	27,00	32,22	933,73	0,21 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,0215	11,25	13,42	13,70	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,12365	477,83	570,33	640,85	0,15 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,964	110,12	131,43	3.938,16	0,90 %
5.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,3178	9,74	11,62	3.338,63	0,76 %
5.1.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,366736	12,24	14,60	866,75	0,20 %
5.1.8	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	59,928	14,78	17,64	1.057,12	0,24 %
5.1.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	28,602	78,14	93,26	2.667,42	0,61 %
5.1.10	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	3,53	30,18	36,02	127,15	0,03 %
5.1.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,349456	397,39	474,32	1.588,71	0,36 %
5.1.12	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	89,892	5,75	6,86	616,65	0,14 %
5.2			**SUPERESTRUTURA**				**33.619,46**	**33.619,46**	**7,68 %**
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	153,4491	94,97	113,35	17.393,45	3,98 %
5.2.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33,6	63,96	76,34	2.565,02	0,59 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,910544	9,89	11,80	695,14	0,16 %
5.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	257,3978	8,02	9,57	2.463,29	0,56 %
5.2.5	DPEMA-0007.	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	28,602	78,14	93,26	2.667,42	0,61 %
5.2.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,58402	397,39	474,32	1.699,97	0,39 %
5.2.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	374,55	5,75	6,86	2.569,41	0,59 %
5.2.8	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	68,1	33,19	39,61	2.697,44	0,62 %

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1723

MARIANO ENGENHARIA									
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**								
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**								
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**								
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA									
Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
5.2.9	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	360	0,36	0,42	151,20	0,03 %
5.2.10	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	144	4,18	4,98	717,12	0,16 %
5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**				**5.911,06**	**5.911,06**	**1,35 %**
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,069	93,57	111,68	342,74	0,08 %
5.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	2,61	30,18	36,02	94,01	0,02 %
5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	11,34	27,00	32,22	365,37	0,08 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,25575	11,25	13,42	3,43	0,00 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,25575	477,83	570,33	145,86	0,03 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15,4924	110,12	131,43	2.036,16	0,47 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,30168	12,24	14,60	92,00	0,02 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,9779	9,74	11,62	394,82	0,09 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,82	78,14	93,26	636,03	0,15 %
5.3.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,884	63,96	76,34	372,84	0,09 %
5.3.11	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,7744	397,39	474,32	367,31	0,08 %
5.3.12	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	13,64	14,78	17,64	240,60	0,05 %
5.3.13	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	20,6316	5,75	6,86	141,53	0,03 %
5.3.14	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	20,6316	27,55	32,88	678,36	0,16 %
6			**PISO**				**15.610,31**	**15.610,31**	**3,57 %**
6.1			**MEIO-FIO E SARJETA**				**1.168,43**	**1.168,43**	**0,27 %**
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,32	77,05	91,96	121,38	0,03 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,165	11,25	13,42	2,21	0,00 %
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10	31,84	38,00	380,00	0,09 %
6.1.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1,46	30,18	36,02	52,58	0,01 %
6.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,05	30,09	35,91	612,26	0,14 %
6.2			**CALÇADA**				**12.138,95**	**12.138,95**	**2,77 %**
6.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	99,77	6,44	7,68	766,23	0,18 %
6.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	95,235	1,68	2,00	190,47	0,04 %
6.2.3	DPEMA-0011	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	90	5,46	6,51	585,90	0,13 %
6.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	30	0,64	0,76	22,80	0,01 %
6.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	99,77	61,72	73,66	7.349,05	1,68 %
6.2.6	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	56,2	45,02	53,73	3.019,62	0,69 %
6.2.7	DPEMA-0039.	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	8	21,46	25,61	204,88	0,05 %
6.3			**PAVIMENTAÇÃO**				**1.846,97**	**1.846,97**	**0,42 %**
6.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	90,13	6,44	7,68	692,19	0,16 %
6.3.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	9,013	11,25	13,42	120,95	0,03 %
6.3.3	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	94,5	9,17	10,94	1.033,83	0,24 %
6.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**				**455,96**	**455,96**	**0,10 %**
6.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,532	11,25	13,42	7,13	0,00 %
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	5,852	1,68	2,00	11,70	0,00 %

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1724

MARIANO ENGENHARIA									
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**								
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**								
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**								
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA									
Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
6.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	5,852	61,72	73,66	431,05	0,10 %
6.4.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	8	0,64	0,76	6,08	0,00 %
7			**COBERTURA**				**3.631,31**	**3.631,31**	**0,83 %**
7.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	12,6	8,04	9,59	120,83	0,03 %
7.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	12,82	21,19	25,29	324,21	0,07 %
7.3	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	7,35	329,48	393,26	2.890,46	0,66 %
7.4	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	5,6	39,52	47,17	264,15	0,06 %
7.5	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m²	2,26	11,74	14,01	31,66	0,01 %
8			**ESQUADRIAS METÁLICAS**				**11.565,01**	**11.565,01**	**2,64 %**
8.1	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	13,73	16,38	65,52	0,01 %
8.2	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	1.198,06	1.430,00	2.860,00	0,65 %
8.3	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	2,145	542,11	647,06	1.387,94	0,32 %
8.4	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	15,235	398,78	475,98	7.251,55	1,66 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**				**24.347,07**	**24.347,07**	**5,56 %**
9.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**				**8.100,35**	**8.100,35**	**1,85 %**
9.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	UN	1	1.208,17	1.442,07	1.442,07	0,33 %
9.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,43	77,05	91,96	223,46	0,05 %
9.1.3	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	2,43	30,18	36,02	87,52	0,02 %
9.1.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	168	18,34	21,89	3.677,52	0,84 %
9.1.5	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30	12,84	15,32	459,60	0,11 %
9.1.6	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	M	25	27,65	33,00	825,00	0,19 %
9.1.7	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	3	17,99	21,47	64,41	0,01 %
9.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3	6,42	7,66	22,98	0,01 %
9.1.9	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	UN	5	28,29	33,76	168,80	0,04 %
9.1.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	4,60	5,49	16,47	0,00 %
9.1.11	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	3	5,30	6,32	18,96	0,00 %
9.1.12	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	80	4,45	5,31	424,80	0,10 %
9.1.13	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	186,77	222,92	668,76	0,15 %
9.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**				**2.506,63**	**2.506,63**	**0,57 %**
9.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.210,95	1.445,38	1.445,38	0,33 %
9.2.2	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	584,65	697,83	697,83	0,16 %
9.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	7,79	9,29	55,74	0,01 %
9.2.4	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	UN	2	119,51	142,64	285,28	0,07 %
9.2.5	14621	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	un	4	4,70	5,60	22,40	0,01 %

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1725

MARIANO ENGENHARIA									
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**								
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**								
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**								
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA									
Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
9.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**				**6.604,84**	**6.604,84**	**1,51 %**
9.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,9	77,05	91,96	910,40	0,21 %
9.3.2	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	9,9	30,18	36,02	356,59	0,08 %
9.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	33,12	39,53	237,18	0,05 %
9.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,65	24,06	28,71	18,66	0,00 %
9.3.5	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	28,63	76,68	91,52	2.620,21	0,60 %
9.3.6	DPEMA-0150.	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6	201,69	240,73	1.444,38	0,33 %
9.3.7	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	3,80	4,53	27,18	0,01 %
9.3.8	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	6	1,36	1,62	9,72	0,00 %
9.3.9	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	6	6,28	7,49	44,94	0,01 %
9.3.10	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	201,22	240,17	240,17	0,05 %
9.3.11	00041414/SINAPI	ORSE	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	un	15	15,81	18,87	283,05	0,06 %
9.3.12	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	52	6,65	7,93	412,36	0,09 %
9.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**				**3.973,22**	**3.973,22**	**0,91 %**
9.4.1			**ARANDELAS**				**3.186,33**	**3.186,33**	**0,73 %**
9.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	65	6,21	7,41	481,65	0,11 %
9.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	65	4,02	4,79	311,35	0,07 %
9.4.1.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70	7,79	9,29	650,30	0,15 %
9.4.1.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	27,13	32,38	388,56	0,09 %
9.4.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	198	3,11	3,71	734,58	0,17 %
9.4.1.6	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	23,64	28,21	28,21	0,01 %
9.4.1.7	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	8	61,97	73,96	591,68	0,14 %
9.4.2			**REFLETORES DO JARDIM**				**786,89**	**786,89**	**0,18 %**
9.4.2.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	6,21	7,41	88,92	0,02 %
9.4.2.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	12	4,02	4,79	57,48	0,01 %
9.4.2.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19	7,79	9,29	176,51	0,04 %
9.4.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	9,40	11,21	67,26	0,02 %
9.4.2.5	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	28	7,42	8,85	247,80	0,06 %
9.4.2.6	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	2	22,24	26,54	53,08	0,01 %
9.4.2.7	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	20,08	23,96	95,84	0,02 %
9.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**				**2.064,10**	**2.064,10**	**0,47 %**
9.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	424,47	506,64	506,64	0,12 %
9.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	3,5	6,21	7,41	25,93	0,01 %
9.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	3,5	4,02	4,79	16,76	0,00 %
9.5.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,5	7,79	9,29	32,51	0,01 %
9.5.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,40	11,21	22,42	0,01 %
9.5.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	27,13	32,38	64,76	0,01 %
9.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	3,11	3,71	81,62	0,02 %
9.5.8	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	2	4,07	4,85	9,70	0,00 %

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1726

MARIANO ENGENHARIA									
OBJETO:	Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA								
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%								
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe								
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA									
Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
9.5.9	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	592,63	707,36	707,36	0,16 %
9.5.10	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	UND	1	499,67	596,40	596,40	0,14 %
9.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**				**1.097,93**	**1.097,93**	**0,25 %**
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,2	77,05	91,96	202,31	0,05 %
9.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,2	22,29	26,60	58,52	0,01 %
9.6.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	22	10,42	12,43	273,46	0,06 %
9.6.4	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	10	11,46	13,67	136,70	0,03 %
9.6.5	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5	1,53	1,82	9,10	0,00 %
9.6.6	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	34	7,42	8,85	300,90	0,07 %
9.6.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	4,48	5,34	16,02	0,00 %
9.6.8	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	30,82	36,78	36,78	0,01 %
9.6.9	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	34,39	41,04	41,04	0,01 %
9.6.10	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	19,36	23,10	23,10	0,01 %
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**15.616,03**	**15.616,03**	**3,57 %**
10.1			**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**				**813,85**	**813,85**	**0,19 %**
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,5	77,05	91,96	229,90	0,05 %
10.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36	8,16	9,73	350,28	0,08 %
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2	22,29	26,60	53,20	0,01 %
10.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	5,92	7,06	70,60	0,02 %
10.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	4,28	5,10	45,90	0,01 %
10.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,12	9,69	29,07	0,01 %
10.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	17,22	20,55	20,55	0,00 %
10.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	12,03	14,35	14,35	0,00 %
10.2			**RESERVATÓRIO INFERIOR**				**1.409,35**	**1.409,35**	**0,32 %**
10.2.1	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	705,41	841,97	841,97	0,19 %
10.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	12,75	15,21	30,42	0,01 %
10.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	16,31	19,46	19,46	0,00 %
10.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4	4,36	5,20	20,80	0,00 %
10.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	54,30	64,81	64,81	0,01 %
10.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,56	11,41	22,82	0,01 %
10.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,00	8,35	33,40	0,01 %
10.2.8	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	20,82	24,85	24,85	0,01 %
10.2.9	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	30,51	36,41	36,41	0,01 %
10.2.10	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4	4,60	5,49	21,96	0,01 %
10.2.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	77,05	91,96	183,92	0,04 %
10.2.12	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	1	30,18	36,02	36,02	0,01 %
10.2.13	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	1	60,75	72,51	72,51	0,02 %
10.3			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**6.278,33**	**6.278,33**	**1,44 %**

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1727

MARIANO ENGENHARIA									
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**								
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**								
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**								
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA									
Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
10.3.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	6	443,98	529,93	3.179,58	0,73 %
10.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,39253	77,05	91,96	495,89	0,11 %
10.3.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,221	27,45	32,76	1.481,43	0,34 %
10.3.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,701	19,69	23,50	204,47	0,05 %
10.3.5	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	26,80	31,98	31,98	0,01 %
10.3.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	18,28	21,81	87,24	0,02 %
10.3.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	228,76	273,04	273,04	0,06 %
10.3.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,98	13,10	39,30	0,01 %
10.3.9	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	3,59502	30,18	36,02	129,49	0,03 %
10.3.10	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	33,72	40,24	160,96	0,04 %
10.3.11	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	1	16,26	19,40	19,40	0,00 %
10.3.12	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	16,33	19,49	19,49	0,00 %
10.3.13	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	43,59	52,02	156,06	0,04 %
10.4			**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**				**6.755,61**	**6.755,61**	**1,54 %**
10.4.1	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	UN	1	1.839,46	2.195,57	2.195,57	0,50 %
10.4.2	DPEMA-0023	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	UN	1	1.329,55	1.586,95	1.586,95	0,36 %
10.4.3	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	UN	1	2.490,86	2.973,09	2.973,09	0,68 %
10.5			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**				**358,89**	**358,89**	**0,08 %**
10.5.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,681	7,38	8,80	190,79	0,04 %
10.5.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	6,01	7,17	35,85	0,01 %
10.5.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	5,60	6,68	33,40	0,01 %
10.5.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	10	7,27	8,67	86,70	0,02 %
10.5.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	10,18	12,15	12,15	0,00 %
11			**DRENAGEM**				**12.608,31**	**12.608,31**	**2,88 %**
11.1			**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**				**11.667,06**	**11.667,06**	**2,67 %**
11.1.1	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	m	78,056	49,85	59,50	4.644,33	1,06 %
11.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	13,099695	77,05	91,96	1.204,64	0,28 %
11.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	40,656	32,07	38,27	1.555,90	0,36 %
11.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13	21,55	25,72	334,36	0,08 %
11.1.5	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	6,3864	30,18	36,02	230,03	0,05 %
11.1.6	DPEMA-0029.	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	188,97	225,55	225,55	0,05 %
11.1.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	28,47	33,98	271,84	0,06 %

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1728

MARIANO ENGENHARIA									
OBJETO:	Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA								
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%								
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe								
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA									
Orçamento Sintético									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**	**Total**	**Peso (%)**
11.1.8	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	50,0448	44,67	53,31	2.667,88	0,61 %
11.1.9	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	1	446,16	532,53	532,53	0,12 %
11.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**				**941,25**	**941,25**	**0,22 %**
11.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	6,545	13,71	16,36	107,07	0,02 %
11.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32	5,82	6,94	222,08	0,05 %
11.2.3	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	5	11,35	13,54	67,70	0,02 %
11.2.4	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	20	5,37	6,40	128,00	0,03 %
11.2.5	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	19,052	17,18	20,50	390,56	0,09 %
11.2.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,83	12,92	25,84	0,01 %
12			**PINTURA**				**9.447,07**	**9.447,07**	**2,16 %**
12.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	25,19495	3,77	4,49	113,12	0,03 %
12.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,19495	12,49	14,90	375,40	0,09 %
12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	366,95604	2,88	3,43	1.258,65	0,29 %
12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	366,95604	10,30	12,29	4.509,88	1,03 %
12.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	95,128	16,44	19,62	1.866,41	0,43 %
12.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	23,672	10,75	12,83	303,71	0,07 %
12.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75	3,80	4,53	339,75	0,08 %
12.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	41,70	49,77	248,85	0,06 %
12.9	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	23,672	15,27	18,22	431,30	0,10 %
13			**ACESSIBILIDADE**				**1.559,46**	**1.559,46**	**0,36 %**
13.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	4,25	138,01	164,72	700,06	0,16 %
13.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,4375	95,41	113,88	733,10	0,17 %
13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,4375	16,44	19,62	126,30	0,03 %
14			**PAISAGISMO E JARDINAGEM**				**8.878,77**	**8.878,77**	**2,03 %**
14.1	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	M	25,5	59,63	71,17	1.814,83	0,41 %
14.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	19,125	19,70	23,51	449,62	0,10 %
14.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	4,7168	109,21	130,35	614,83	0,14 %
14.4	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	UN	1	3.153,10	3.763,54	3.763,54	0,86 %
14.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	90,048	18,31	21,85	1.967,54	0,45 %
14.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	44,08	52,61	52,61	0,01 %
14.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	20	9,04	10,79	215,80	0,05 %
15			**LIMPEZA DE OBRA**				**3.172,85**	**3.172,85**	**0,73 %**
15.1	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	599,22	2,92	3,48	2.085,28	0,48 %
15.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	29,961	16,60	19,81	593,52	0,14 %
15.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	29,961	13,82	16,49	494,05	0,11 %

Total sem BDI	**366.596,56**
Total do BDI	**70.907,36**
Total Geral	**437.503,92**

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É R$ 437.503,92 (QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

TERESINA (PI), 16 DE SETEMBRO DE 2025

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1729

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	55,69	55,69
Insumo	083516	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	1,0000000	55,69	55,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,78 Valor com BDI => 66,47

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	67,78	67,78
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	67,78	67,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 13,12 Valor com BDI => 80,90

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	55,69	55,69
Insumo	083516	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	1,0000000	55,69	55,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,78 Valor com BDI => 66,47

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	DPEMA- I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000	1,08	1,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 3,36

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	552,59	552,59
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	552,59	552,59
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	552,59	552,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 106,98			Valor com BDI =>	659,57
1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	274,20	274,20
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	77,05	72,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	24,59	33,12
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	16,60	22,01
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	33,27	33,27
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,58	7,16
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,14	4,20
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	62,69	62,69
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	1,12	2,24
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	4,22	25,32
				MO sem LS =>	102,86	LS =>	0,00	MO com LS => 102,86
				Valor do BDI =>	53,08			Valor com BDI => 327,28

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0273	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA INCLUSO MEDIDOR, POSTE E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	856,41	856,41
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	Material	UN	2,0000000	36,70	73,40
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,5000000	0,57	0,85
Insumo	007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2"	Material	UN	2,0000000	4,54	9,08
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,8180000	19,72	173,89
Insumo	000942	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	60,0000000	2,13	127,80
Insumo	004030	SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	75,54	75,54
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	200,81	200,81
Insumo	045201	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	33,35	33,35
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,6710000	15,15	161,69
				MO sem LS =>	335,58	LS =>	0,00	MO com LS => 335,58
				Valor do BDI =>	165,80			Valor com BDI => 1.022,21

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	271,57	271,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,95	3,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,59	3,71
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	264,85	264,85
				MO sem LS => 5,44		LS => 0,00	MO com LS =>	5,44
				Valor do BDI => 52,57			Valor com BDI =>	324,14

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	48,73	48,73
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	25,89	0,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	20,13	14,58
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	326,71	1,30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	26,62	0,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,69	17,89
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	10,64	1,18
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	3,82	2,84
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	13,74	5,66
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	20,76	0,53
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,00	3,85
				MO sem LS => 27,18		LS => 0,00	MO com LS =>	27,18
				Valor do BDI => 9,43			Valor com BDI =>	58,16

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	432,41	432,41

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	432,41	432,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	432,41	432,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 83,71 Valor com BDI => 516,12

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.069,70	1.069,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00010777/SINAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	1.069,70	1.069,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010777/SINAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	1.069,70	1.069,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 207,09 Valor com BDI => 1.276,79

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,47	3,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000242/SINAPI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	7,12	0,10

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1734

Insumo	00002708/SINAPI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22
Insumo	00004222/SINAPI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	3,52	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000242/SINAPI	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	7,12	0,10
Insumo	00002708/SINAPI	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22
Insumo	00004222/SINAPI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	3,52	0,35
				MO sem LS => 3,02		LS => 0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 0,67			Valor com BDI =>	4,14

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.303,56	5.303,56
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	146,22	146,22
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	130,80	130,80
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.931,08	4.931,08
				MO sem LS => 5.009,82		LS => 0,00	MO com LS =>	5.009,82
				Valor do BDI => 1.026,76			Valor com BDI =>	6.330,32

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	22.438,57	22.438,57

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	244,19	244,19
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.959,61	21.959,61
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	78,92	78,92
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	146,22	146,22
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	8,36	8,36
				MO sem LS => 22.203,80		LS => 0,00	MO com LS =>	22.203,80
				Valor do BDI => 4.344,10			Valor com BDI =>	26.782,67

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0047	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 17H ÀS 24H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	DPEMA- I 0012	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 17 H AS 24 H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,17	18,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
				MO sem LS => 18,26		LS => 0,00	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI => 4,40			Valor com BDI =>	27,16

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0050	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA 24H ÀS 7H	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	H	1,0000000	23,19	23,19

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	DPEMA- I 0013	Próprio	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 24H H AS 7H (COM ADICIONAL NOTURNO E HORA EXTRA 50% E 100% AOS FINAIS DE SEMANA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32
				MO sem LS =>	18,69	LS =>	0,00	MO com LS => 18,69
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI => 27,67

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	14,74	LS =>	0,00	MO com LS => 14,74
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI => 22,96

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,40	5,40
Insumo	DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	5,40	5,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,04			Valor com BDI =>	6,44

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,24	3,24
Insumo	DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	3,24	3,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,62			Valor com BDI =>	3,86

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	3,78	3,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	4,51

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,17	1,17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,18	0,05
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	25,49	0,30
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	86,54	0,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	14,58	0,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0200000	2,02	0,04
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	41,39	0,12

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0030000	18,18	0,05
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	Equipamento	h	0,0120000	25,49	0,30
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	Equipamento	h	0,0047000	86,54	0,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0200000	14,58	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000040	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	2,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	162,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	7,57	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0018820	2,43	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	102,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000060	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000040	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000160	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	105,60	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000020	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460	6,81	0,00
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0030000	41,39	0,12
				MO sem LS => 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,39

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	399,62	399,62
Insumo	099361	SBC	OPERADOR DE MARTELETE	Mão de Obra	H	1,9530000	20,08	39,22
Insumo	031374	SBC	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350pcm, MOTOR DIESEL, 111CV	Material	H	2,0000000	95,67	191,34
Insumo	099062	SBC	OPERADOR DE COMPRESSOR	Mão de Obra	H	1,9530000	20,00	39,05
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5260000	14,73	81,37
Insumo	032486	SBC	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	Material	H	2,0000000	24,32	48,64
				MO sem LS => 159,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,64
				Valor do BDI => 77,36			Valor com BDI =>	476,98

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,59	51,59
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,48	9,74
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0000000	40,54	40,54
				MO sem LS => 7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI => 9,98			Valor com BDI =>	61,57

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,26	0,26

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017419	0,0017419	0	148,41	40,27	0,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,18	0,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	2,02	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	14,58	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017419	0,0017419	0	148,41	40,27	0,26

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,18	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000000	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000000	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000000	2,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000000	162,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000	7,57	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000000	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000000	2,43	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	102,70	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000000	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000000	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000	105,60	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000000	6,81	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	14,58	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,31

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,25	11,25

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	2,02	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6250000	14,58	9,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0011250	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001250	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0636250	2,70	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002500	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0636250	7,57	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0588125	2,43	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0005000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0028125	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0028125	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001875	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001250	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0028125	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0005000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001250	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009375	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000625	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0014375	6,81	0,00
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 2,17 Valor com BDI => 13,42

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	Regularização de Áreas	m²	1,0000000	0,51	0,51

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	166,85	35,33	0,50

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0008000	2,02	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0007508	14,58	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0030030	0,003003	0	166,85	35,33	0,50

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000014	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000002	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0000814	2,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000003	162,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000814	7,57	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000005	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000753	2,43	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000006	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000036	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000036	102,70	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000002	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000002	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000036	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000006	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000002	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000012	105,60	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000001	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000018	6,81	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0007508	14,58	0,01
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS => 0,01
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI => 0,60

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	52,31	1,06
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	118,25	3,15
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	56,68	0,85
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	123,19	1,02
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS => 1,82
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI => 2,35

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	85,04	85,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	25,00	24,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	19,48	60,89
				MO sem LS => 66,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,57
				Valor do BDI => 16,46			Valor com BDI =>	101,50

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,25	11,25

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	2,02	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	9,73	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	2,70	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	7,57	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	2,43	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	6,81	0,00
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS => 9,11
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 13,42

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	477,83	477,83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	1,95	5,85

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	364,58	364,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,02	6,06
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4781360	2,70	3,99
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	5,52	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	9,73	0,25
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	10,16	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	162,15	0,94
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	2,43	3,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	177,18	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003360	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	36,32	0,42
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	9,84	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	102,70	6,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	3,78	0,04
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	7,57	0,06
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0333960	6,81	0,22
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	23,78	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	105,60	2,29
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	6,49	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	2,65	0,17
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	6,27	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	10,13	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	6,78	0,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	7,57	11,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	19,02	63,90
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	10,76	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	334,01	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	16,16	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0021240	94,83	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	10,04	0,03

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	19,95	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	20,43	0,02
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	54,75	51,62
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,41	104,55
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	74,46	15,56
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	74,85	46,93
				MO sem LS =>	228,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,99
				Valor do BDI =>	92,50			Valor com BDI =>	570,33

4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	146,31	146,31
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350000	26,62	3,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5430000	25,89	14,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1700000	20,13	23,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	24,69	64,19
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	13,13	0,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	4,22	0,07
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0090000	11,92	0,10
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0730000	10,84	0,79
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3640000	10,27	24,27
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9550000	2,17	15,09
				MO sem LS =>	85,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,88

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 28,32 Valor com BDI => 174,63

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	645,18	645,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	25,00	139,95
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	0,73	0,43
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	340,74	405,48
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,28	0,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	19,48	98,78

MO sem LS => 249,08 LS => 0,00 MO com LS => 249,08

Valor do BDI => 124,90 Valor com BDI => 770,08

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18

MO sem LS => 30,18 LS => 0,00 MO com LS => 30,18

Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 36,02

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	183,96	183,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	25,00	67,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	19,48	116,41

MO sem LS => 144,77 LS => 0,00 MO com LS => 144,77

Valor do BDI => 35,61 Valor com BDI => 219,57

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,25	11,25

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	2,02	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	2,70	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	7,57	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	2,43	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	3,78	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	6,81	0,00
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS => 9,11
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 13,42
4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta		m³	1,0000000	477,83 477,83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	3,0000000	1,95 5,85
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	1,0000000	364,58 364,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	3,0000000	2,02 6,06
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	3,0000000	19,02 57,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3,0000000	14,58 43,74
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,4781360	2,70 3,99

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	5,52	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	9,73	0,25
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	10,16	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	162,15	0,94
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	2,43	3,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	177,18	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003360	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	36,32	0,42
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	9,84	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	102,70	6,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	3,78	0,04
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	7,57	0,06
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0333960	6,81	0,22
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	23,78	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	105,60	2,29
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	6,49	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	2,65	0,17
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	6,27	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	10,13	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	7,31	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	6,78	0,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	7,57	11,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	19,02	63,90
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	10,76	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	334,01	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	16,16	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0021240	94,83	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	10,04	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	19,95	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	20,43	0,02
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	54,75	51,62
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,41	104,55
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	74,46	15,56
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	74,85	46,93

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 228,99 LS => 0,00 MO com LS => 228,99

Valor do BDI => 92,50 Valor com BDI => 570,33

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	110,12	110,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,00	58,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	19,48	22,59
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	396,40	7,25
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	24,26	0,46
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	1,79	1,44
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,36	20,38

MO sem LS => 66,13 LS => 0,00 MO com LS => 66,13

Valor do BDI => 21,31 Valor com BDI => 131,43

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	370,78	1,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	25,00	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	19,48	0,90

MO sem LS => 3,79 LS => 0,00 MO com LS => 3,79

Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 6,86

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1756

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	30,35	30,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	1,95	1,17
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	390,00	7,80
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,02	1,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	2,70	0,35
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	9,73	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	162,15	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	2,43	0,25
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	177,18	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	36,32	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	102,70	0,59

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	6,81	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	105,60	0,20
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	2,65	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	6,78	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	7,57	0,98
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	94,83	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	20,43	0,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	54,05	1,16
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000	3,98	1,59
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,41	3,70
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 21,32 LS => 0,00 MO com LS => 21,32

Valor do BDI => 5,87 Valor com BDI => 36,22

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	114,81	114,81
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,02	6,06
Insumo	00000366/SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	54,05	64,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	9,73	0,05
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	94,83	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	2,70	0,82
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	162,15	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	7,57	2,31
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	7,57	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	2,43	0,68
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	6,78	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	102,70	1,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	19,95	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	2,65	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	36,32	0,08
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	105,60	0,47
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	6,81	0,04
Insumo	00000366/SINAPI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	54,05	64,86
				MO sem LS => 43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
				Valor do BDI => 22,22			Valor com BDI =>	137,03

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	3,39	0,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	25,00	1,12
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,45	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,48	1,73
				MO sem LS => 2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI => 0,56			Valor com BDI =>	3,50

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	25,00	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	19,48	0,11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,29	1,45

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1760

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 2,00

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	557,43	557,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	25,00	35,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	24,69	40,16
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	328,19	404,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	19,48	59,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,17	5,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	10,64	3,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	4,22	0,08
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,14	9,81

MO sem LS => 185,84 LS => 0,00 MO com LS => 185,84

Valor do BDI => 107,91 Valor com BDI => 665,34

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	116,61	116,61
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,41	1,14
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	1,94	1,94
Insumo	00010997/SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	18,06	26,72

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	1,95	0,97
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	2,02	1,41
Insumo	00007158/SINAPI	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	22,24	22,24
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	5,73	22,92
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	54,05	0,48
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,41	1,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	2,65	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1639700	2,43	0,39
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	9,84	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	162,15	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	9,73	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017600	36,32	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	3,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	102,70	1,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	6,78	0,06
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	10,76	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	105,60	0,34

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	7,57	1,69
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	2,70	0,60
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	21,08	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	6,81	0,03
Insumo	00010997/SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	18,06	26,72
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	7,31	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	94,83	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	20,43	0,00
Insumo	00007158/SINAPI	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	22,24	22,24

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	5,73	22,92
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	54,05	0,48
				MO sem LS => 38,73		LS => 0,00	MO com LS =>	38,73
				Valor do BDI => 22,57			Valor com BDI =>	139,18

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	6,62	6,62
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,43	0,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,02	0,20
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	2,05	0,41
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	8,08	0,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,43	0,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	2,70	0,08

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	7,57	0,23
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	2,43	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	102,70	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	105,60	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	6,81	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	9,09	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	6,48	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	6,49	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	145,40	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	14,54	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	9,46	0,00
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1765

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								

Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,0900000	8,08	0,72
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	7,90

4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	16,12	16,12
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,02	0,40
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	1,30	0,39
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,05	0,82
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	22,51	4,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	2,70	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	162,15	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	7,57	0,46
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	2,43	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	6,78	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	102,70	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	6,81	0,00
Insumo	00003768/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	1,30	0,39
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	9,09	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	6,48	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	6,49	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	145,40	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	14,54	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	9,46	0,00
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	22,51	4,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
				MO sem LS => 10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	19,24

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,57	93,57

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	19,48	68,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	25,00	25,10

MO sem LS => 73,18 LS => 0,00 MO com LS => 73,18

Valor do BDI => 18,11 Valor com BDI => 111,68

5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	5,72	10,84
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	16,60	0,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	19,48	3,24
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	6,49	2,51
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	315,01	9,89

MO sem LS => 5,97 LS => 0,00 MO com LS => 5,97

Valor do BDI => 5,22 Valor com BDI => 32,22

5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,25	11,25

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	2,02	1,26

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1768

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	2,70	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	7,57	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	2,43	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	9,84	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	6,81	0,00
				MO sem LS => 9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	13,42

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	477,83	477,83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	1,95	5,85
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	364,58	364,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,02	6,06
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4781360	2,70	3,99
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	5,52	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	9,73	0,25
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	10,16	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	162,15	0,94
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	2,43	3,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	177,18	0,05

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003360	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	36,32	0,42
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	9,84	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	102,70	6,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	3,78	0,04
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	7,57	0,06
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0333960	6,81	0,22
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	23,78	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	105,60	2,29
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	6,49	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	2,65	0,17
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	6,27	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	10,13	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	6,78	0,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	7,57	11,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	19,02	63,90
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	10,76	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	334,01	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	16,16	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0021240	94,83	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	10,04	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	19,95	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	20,43	0,02
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	54,75	51,62
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,41	104,55
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	74,46	15,56
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	74,85	46,93
				MO sem LS =>	228,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,99
				Valor do BDI =>	92,50			Valor com BDI =>	570,33

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	110,12	110,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,00	58,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	19,48	22,59

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	396,40	7,25
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	24,26	0,46
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	1,79	1,44
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,36	20,38
				MO sem LS => 66,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,13
				Valor do BDI => 21,31			Valor com BDI =>	131,43

5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	24,81	2,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,20	0,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,12	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,78	0,26
				MO sem LS => 3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI => 1,88			Valor com BDI =>	11,62

5.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	24,81	4,11
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,49	6,49

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	20,20	1,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,78	0,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,12	0,09
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS => 5,67
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI => 14,60

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	14,78	14,78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,02	0,40
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,05	0,82
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	21,56	3,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	2,70	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	162,15	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	7,57	0,46
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	2,43	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	3,78	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	102,70	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	6,81	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	9,09	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	6,48	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	6,49	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	145,40	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	14,54	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	9,46	0,00
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	21,56	3,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	17,64

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,14	78,14

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	25,89	1,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	20,13	14,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	24,69	42,41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	26,62	0,37
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	13,13	0,19
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	2,17	1,56
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	4,22	0,04
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	10,84	0,08
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	11,78	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	6,19	7,53
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,3150000	30,84	9,71
				MO sem LS =>	47,79	LS =>	0,00	MO com LS => 47,79
				Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI => 93,26

5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS =>	30,18	LS =>	0,00	MO com LS => 30,18
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI => 36,02

5.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	397,39	397,39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	351,48	351,48

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,85	45,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	54,75	32,30
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	74,85	29,71
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,41	159,90
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	74,46	29,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	9,73	0,14
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	94,83	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	2,70	2,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	162,15	0,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	7,57	6,56
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	7,57	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	2,43	1,88
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	3,78	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	6,78	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	102,70	3,93
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	10,04	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	19,95	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	2,65	0,10
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	36,32	0,24

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	9,84	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	105,60	1,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	20,43	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	6,81	0,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	7,31	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	10,76	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	334,01	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	14,53	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	16,16	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
				MO sem LS => 128,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,19
				Valor do BDI => 76,93			Valor com BDI =>	474,32

5.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	370,78	1,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	25,00	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	19,48	0,90
				MO sem LS => 3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 1,11			Valor com BDI =>	6,86

5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	94,97	94,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,48	21,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	25,00	55,00
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	396,40	4,16
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,13	0,65

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	24,26	0,16
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,36	13,58
				MO sem LS => 62,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,21
				Valor do BDI => 18,38			Valor com BDI =>	113,35

5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	63,96	63,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	24,69	21,38
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	120,16	31,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	20,13	3,20
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,65	3,39
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	3,18	2,49
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	8,28	1,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	13,13	0,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	4,22	0,04
				MO sem LS => 29,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,17
				Valor do BDI => 12,38			Valor com BDI =>	76,34

5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	20,20	0,35

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	24,81	2,65
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,78	0,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,12	0,14
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 1,91			Valor com BDI =>	11,80

5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	20,20	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	24,81	1,39
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,78	0,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,12	0,08
				MO sem LS => 1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	9,57

5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0007.	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,14	78,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	20,13	14,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	25,89	1,44
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	26,62	0,37

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	24,69	42,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	4,22	0,04
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	11,78	0,10
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	10,84	0,08
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,3150000	30,84	9,71
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	2,17	1,56
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	13,13	0,19
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	6,19	7,53
				MO sem LS =>	47,79	LS =>	0,00	MO com LS => 47,79
				Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI => 93,26

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	397,39	397,39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	351,48	351,48
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,85	45,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	54,75	32,30
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	74,85	29,71
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,41	159,90
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	74,46	29,56

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	9,73	0,14
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	94,83	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	2,70	2,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	162,15	0,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	7,57	6,56
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	7,57	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	2,43	1,88
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	3,78	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	6,78	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	102,70	3,93
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	10,04	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	19,95	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	2,65	0,10
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	36,32	0,24
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	9,84	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	105,60	1,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	20,43	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	6,81	0,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	10,16	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	7,31	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	10,76	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	334,01	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	16,16	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
				MO sem LS =>	128,19	LS =>	0,00	MO com LS => 128,19
				Valor do BDI =>	76,93			Valor com BDI => 474,32
5.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	370,78	1,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	25,00	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	19,48	0,90
				MO sem LS => 3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 1,11			Valor com BDI =>	6,86

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	33,19	33,19
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	338,60	0,67
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	32,52	32,52
				MO sem LS => 11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI => 6,42			Valor com BDI =>	39,61

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,36	0,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,36	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,36	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,42

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	1,0000000	4,18	4,18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	00044497/SINAPI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	17,63	1,41
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0800000	2,31	0,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	2,02	0,32
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	00044497/SINAPI	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	17,63	1,41
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000240	10,25	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	102,70	0,11
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	7,57	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	9,84	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	6,81	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000080	261,65	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000160	36,94	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000160	47,98	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000160	195,67	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	9,73	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000080	55,49	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	7,57	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	6,78	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202880	2,43	0,04
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000160	119,43	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	2,70	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	105,60	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000160	20,33	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000240	217,48	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000080	743,21	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000160	33,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	2,65	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	3,78	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	36,32	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000160	59,66	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000160	32,70	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000640	193,23	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000080	15,80	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000160	65,85	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000240	15,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	162,15	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	10,04	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	20,43	0,00
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,98

5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,57	93,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	19,48	68,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	25,00	25,10
				MO sem LS => 73,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,18
				Valor do BDI => 18,11			Valor com BDI =>	111,68

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS => 30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	36,02

5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	5,72	10,84
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	16,60	0,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	19,48	3,24
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	6,49	2,51
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	315,01	9,89

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 5,97 LS => 0,00 MO com LS => 5,97

Valor do BDI => 5,22 Valor com BDI => 32,22

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,25	11,25

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	2,02	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	2,70	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	7,57	0,48

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	2,43	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	6,81	0,00
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS => 9,11
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 13,42

5.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	477,83	477,83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	1,95	5,85
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	364,58	364,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,02	6,06
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4781360	2,70	3,99
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	5,52	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	9,73	0,25
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	10,16	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	162,15	0,94
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	2,43	3,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	177,18	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003360	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	36,32	0,42
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	9,84	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	102,70	6,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	3,78	0,04
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	7,57	0,06
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0333960	6,81	0,22
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	23,78	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	105,60	2,29
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	6,49	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	2,65	0,17

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	6,27	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	10,13	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	6,78	0,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	7,57	11,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	19,02	63,90
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	10,76	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	334,01	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	16,16	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0021240	94,83	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	10,04	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	19,95	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	20,43	0,02
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	54,75	51,62
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,41	104,55

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	74,46	15,56
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	74,85	46,93
				MO sem LS => 228,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,99
				Valor do BDI => 92,50			Valor com BDI =>	570,33

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	110,12	110,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,00	58,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	19,48	22,59
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	396,40	7,25
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	24,26	0,46
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	1,79	1,44
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,36	20,38
				MO sem LS => 66,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,13
				Valor do BDI => 21,31			Valor com BDI =>	131,43

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	24,81	4,11
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	20,20	1,29

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,78	0,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,12	0,09
				MO sem LS => 5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI => 2,36			Valor com BDI =>	14,60

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	24,81	2,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,20	0,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,12	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,78	0,26
				MO sem LS => 3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI => 1,88			Valor com BDI =>	11,62

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,14	78,14
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	25,89	1,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	20,13	14,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	24,69	42,41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	26,62	0,37
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	13,13	0,19

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	2,17	1,56
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	4,22	0,04
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	10,84	0,08
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	11,78	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	6,19	7,53
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,3150000	30,84	9,71
				MO sem LS =>	47,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,79
				Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI =>	93,26

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	63,96	63,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	24,69	21,38
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	120,16	31,60
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	20,13	3,20
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,65	3,39
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	3,18	2,49
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	8,28	1,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	13,13	0,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	4,22	0,04

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 29,17 LS => 0,00 MO com LS => 29,17

Valor do BDI => 12,38 Valor com BDI => 76,34

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	397,39	397,39
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	351,48	351,48
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,85	45,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5900000	54,75	32,30
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	74,85	29,71
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	390,0000000	0,41	159,90
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3970000	74,46	29,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	9,73	0,14
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	94,83	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	2,70	2,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	162,15	0,55
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	7,57	6,56
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	7,57	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	2,43	1,88
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	3,78	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	6,78	0,25

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	102,70	3,93
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	10,04	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	19,95	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	2,65	0,10
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	36,32	0,24
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	9,84	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	105,60	1,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	20,43	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	6,81	0,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	7,31	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,84

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	10,76	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	334,01	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	16,16	0,00
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
				MO sem LS =>	128,19	LS =>	0,00	MO com LS => 128,19
				Valor do BDI =>	76,93			Valor com BDI => 474,32

5.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	14,78	14,78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,02	0,40
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,05	0,82
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	21,56	3,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	94,83	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	2,70	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	162,15	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	7,57	0,46
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	2,43	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	102,70	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	6,81	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	9,09	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	6,48	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	6,49	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	145,40	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	14,54	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	9,46	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	21,56	3,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	17,64

5.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	370,78	1,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	25,00	3,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	19,48	0,90
				MO sem LS => 3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 1,11			Valor com BDI =>	6,86

5.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	27,55	27,55
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	249,89	4,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,02	1,21
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	1,95	1,17
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	9,73	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	2,70	0,35
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	162,15	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	7,57	0,98
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	2,43	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	6,78	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	102,70	0,59
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	2,65	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	36,32	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	105,60	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	6,81	0,02
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0040000	9,45	0,03
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	54,05	1,16
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,0000000	0,41	2,46

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	177,18	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	7,31	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
				MO sem LS => 21,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI => 5,33			Valor com BDI =>	32,88

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,48	77,05
				MO sem LS => 59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI => 14,91			Valor com BDI =>	91,96

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,25	11,25

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6250000	14,58	9,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,6250000	2,02	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6250000	14,58	9,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0011250	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001250	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0636250	2,70	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002500	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0636250	7,57	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0588125	2,43	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0005000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0028125	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0028125	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001875	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001250	19,95	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	6,81	0,00
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	13,42

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	31,84	31,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,00	5,74
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	485,51	0,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	19,48	4,47
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	20,13	20,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	81,08	0,53
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	6,16			Valor com BDI =>	38,00

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS =>	30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	36,02

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	30,09	30,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	19,48	7,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	25,00	9,12
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	10,27	0,85
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,0376000	313,50	11,78
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,17	0,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0099000	81,08	0,80
				MO sem LS => 12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	35,91

6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	6,45	6,45
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	9,02	1,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,02	0,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	90,13	6,96	0,01

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3900000	14,58	5,68
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0009000	1,52	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007020	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000780	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0397020	2,70	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001560	162,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0397020	7,57	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002340	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366990	2,43	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003120	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017550	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017550	102,70	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001170	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000780	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017550	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003120	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000780	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005850	105,60	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000390	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008970	6,81	0,00
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS => 5,68
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI => 7,69

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	25,00	0,12

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	19,48	0,11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,29	1,45
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,32			Valor com BDI =>	2,00

6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0011	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	5,46	5,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	25,00	2,08
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,36	1,87
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	1,44	1,51
				MO sem LS => 1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI => 1,05			Valor com BDI =>	6,51

6.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	0,64	0,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	1,94	0,01
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	4,78	0,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	2,02	0,01
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	13,60	0,02
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,02	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000313	6,81	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000109	36,32	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000612	2,65	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0013845	7,57	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0013845	2,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000054	162,15	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000109	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000612	6,78	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0010846	2,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000245	9,73	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000204	105,60	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000014	21,08	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000027	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000612	102,70	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000014	10,76	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000082	7,57	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	4,78	0,40
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000020	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	20,43	0,00
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	13,60	0,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,02	0,12
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,76

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,72	61,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	19,48	6,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	25,00	4,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	24,69	3,21
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	328,19	32,32
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,14	0,78
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	10,64	0,25
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000	12,79	13,83
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,17	0,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	4,22	0,00
				MO sem LS => 17,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 11,94			Valor com BDI =>	73,66

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,02	45,02
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	0,55	0,05

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	5,35	0,02
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,38	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	5,73	0,02
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	24,81	4,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	19,48	3,92
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	47,41	0,46
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	30,81	30,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	81,08	4,60
				MO sem LS => 7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI => 8,71			Valor com BDI =>	53,73

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039.	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	21,46	21,46
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	378,52	3,21
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	9,29	3,71
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	111,86	14,54
				MO sem LS => 9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI => 4,15			Valor com BDI =>	25,61

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	6,45	6,45

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	9,02	1,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,02	0,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	90,13	6,96	0,01

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3900000	14,58	5,68
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0009000	1,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007020	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000780	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0397020	2,70	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001560	162,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0397020	7,57	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002340	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366990	2,43	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003120	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017550	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017550	102,70	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001170	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000780	19,95	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017550	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003120	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000780	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005850	105,60	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000390	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008970	6,81	0,00
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS => 5,68
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI => 7,69

6.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,25	11,25

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	2,02	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	2,70	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	7,57	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	2,43	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	6,81	0,00
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	13,42

6.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	9,17	9,17
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	54,75	3,28
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0520000	74,46	3,87
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	2,02	0,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	54,75	3,28
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0520000	74,46	3,87
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000250	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	2,70	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	162,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	7,57	0,09
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	2,43	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	102,70	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	2,65	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0001000	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000250	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0001875	105,60	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000125	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0002875	6,81	0,00
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	10,94

6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	11,25	11,25

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	2,02	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	**Improdutiva**	**Produtiva**	**Improdutiva**	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	2,76	0,52	0,14
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	9,73	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	2,70	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	7,57	0,48
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	2,43	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	6,81	0,00
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS => 9,11
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 13,42

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	25,00	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	19,48	0,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								

Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,1280000	1,29	1,45
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	2,00

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,72	61,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	19,48	6,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	25,00	4,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	24,69	3,21
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	328,19	32,32
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,14	0,78
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	10,64	0,25
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000	12,79	13,83
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,17	0,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	4,22	0,00
				MO sem LS =>	17,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	73,66

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	0,64	0,64
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	1,94	0,01
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	4,78	0,40

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1817

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	2,02	0,01
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	13,60	0,02
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,02	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000313	6,81	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000109	36,32	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000612	2,65	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0013845	7,57	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0013845	2,70	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000054	162,15	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000109	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000612	6,78	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0010846	2,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000245	9,73	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000204	105,60	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000014	21,08	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000027	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000612	102,70	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000014	10,76	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000082	7,57	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1818

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	4,78	0,40
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000020	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	20,43	0,00
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	13,60	0,02
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,02	0,12
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS => 0,21
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI => 0,76

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	27,69	5,95
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1062000	18,63	1,97
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0106000	11,89	0,12
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS => 4,76
				Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI => 9,59

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	27,69	18,77
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	17,84	2,27
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	11,89	0,15
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	0,00	MO com LS => 15,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 4,10 Valor com BDI => 25,29

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0044	Próprio	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM A 8MMM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO ¾" - INCLUSO PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	329,48	329,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	19,48	2,62
Composição Auxiliar	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,3500000	8,04	2,81
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,3500000	16,12	5,64
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	25,31	20,24
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0500000	200,63	210,66
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	16,38	0,49
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	3,75	3,56
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,5000000	12,89	70,89
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	8,76	9,46
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	12,46	3,11

MO sem LS => 23,55 LS => 0,00 MO com LS => 23,55

Valor do BDI => 63,78 Valor com BDI => 393,26

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	39,52	39,52
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,72	7,69
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	162,10	25,93
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	15,15	5,90

MO sem LS => 13,59 LS => 0,00 MO com LS => 13,59

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 7,65 Valor com BDI => 47,17

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12842	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Complementos	m²	1,0000000	11,74	11,74
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,02	0,40
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00039696/SINAPI	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	3,34	3,67
Insumo	00042529/SINAPI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	0,70	0,61
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	1,98	0,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	2,70	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	162,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	7,57	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	2,43	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	102,70	0,18

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1821

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	105,60	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	6,81	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00039696/SINAPI	ORSE	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	Material	m²	1,1000000	3,34	3,67
Insumo	00042529/SINAPI	ORSE	Fita adesiva aluminizada, para instalacao de mantas de subcobertura, l = *5* cm	Material	m	0,8800000	0,70	0,61
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000200	334,01	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	16,16	0,00
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS => 6,71
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI => 14,01

8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	13,73	13,73
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	13,73	13,73

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	13,73	13,73
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	16,38

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	un	1,0000000	1.198,06	1.198,06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	24,81	124,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,48	4,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,00	6,25
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	6,81	81,72
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	8,38	25,14
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	206,52	619,56
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	672,94	336,47
				MO sem LS => 110,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,15
				Valor do BDI => 231,94			Valor com BDI =>	1.430,00

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	542,11	542,11

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1823

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	1.263,52	505,40
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	15,11	36,71
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	1.263,52	505,40
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	15,11	36,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	104,95			Valor com BDI =>	647,06
8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	398,78	398,78
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	6,81	16,34
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	15,11	30,67
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	206,52	82,60
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	672,94	269,17
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	2,4000000	6,81	16,34
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,0300000	15,11	30,67

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material		pç	0,4000000	206,52	82,60
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material		pç	0,4000000	672,94	269,17
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,20			Valor com BDI =>	475,98

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.208,17	1.208,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,33	202,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,61	164,88
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	17,86	17,86
Insumo	DPEMA- I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000	284,08	284,08
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	8,92	8,92
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000	186,72	186,72
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000	1,29	3,22
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,14	2,28
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002682/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material	m	2,0000000	15,37	30,74
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	14,29	14,29
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000	243,76	243,76

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	6,81	6,81
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	37,97	37,97
				MO sem LS => 294,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,56
				Valor do BDI => 233,90			Valor com BDI =>	1.442,07

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,48	77,05
				MO sem LS => 59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI => 14,91			Valor com BDI =>	91,96

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS => 30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	36,02

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	25,33	1,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	20,61	1,25
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	15,31	15,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,45	0,02
				MO sem LS => 2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI => 3,55			Valo	

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	12,84	12,84
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	1,95	0,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	2,02	0,44
Insumo	00002685/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,41	4,63
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	162,15	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	7,57	0,33
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	36,32	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	6,78	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000440	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	2,43	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	102,70	0,20

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	2,70	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	105,60	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000440	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	3,78	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	20,43	0,00
Insumo	00002685/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,41	4,63
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
				MO sem LS => 7,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	15,32

9.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	27,65	27,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4870000	19,72	9,60
Insumo	007508	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Material	M	1,1000000	9,71	10,68
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4870000	15,15	7,37
				MO sem LS => 16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	33,00

9.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	17,99	17,99
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	1,95	0,58
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002680/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,45	6,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,02	0,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	162,15	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	7,57	0,46
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	36,32	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	6,78	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	2,43	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	102,70	0,27
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	2,70	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	105,60	0,09

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	9,73	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	3,78	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002680/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,45	6,77
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	20,43	0,00
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS => 10,07
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI => 21,47

9.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	6,42	6,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	2,02	0,26
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	1,95	0,25
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47
Insumo	00001884/SINAPI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	9,73	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	2,70	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	7,57	0,20
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	2,43	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	102,70	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	105,60	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	6,81	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	14,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	18,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	25,78	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	92,21	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,02	2,47

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00001884/SINAPI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material		un	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1300000	14,58	1,89
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,66
9.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061321	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS		UN	1,0000000	28,29	28,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3790000	19,72	7,47
Insumo	005814	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material		UN	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3790000	15,15	5,74
				MO sem LS =>	13,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,21
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	33,76
9.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável		un	1,0000000	4,60	4,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	2,02	0,20
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material		un	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,1000000	1,98	0,19
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0003600	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000200	94,83	0,00

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	2,70	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	7,57	0,15
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	2,43	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	102,70	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	105,60	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	6,81	0,00
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	17,46	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	15,67	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	14,86	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1833

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	10,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	32,43	0,00
				MO sem LS => 3,35		LS => 0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	5,49
9.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,30	5,30
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,02	0,20
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	1,98	0,19
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00039132/SINAPI	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	1,59	1,59
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	2,70	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	7,57	0,15
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	2,43	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,78	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	102,70	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	105,60	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	6,81	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	17,46	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	15,67	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	14,86	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	10,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	32,43	0,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00039132/SINAPI	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	1,59	1,59
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI => 6,32
9.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,45	4,45
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	1,95	0,39
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	17,87	0,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	162,15	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	7,57	0,15
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	2,43	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	102,70	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	2,70	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	105,60	0,03

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,78	0,00
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	17,87	0,29
				MO sem LS => 3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI => 0,86			Valor com BDI =>	5,31

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	186,77	186,77
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	122,61	2,20
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	5,25	8,40
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	378,52	7,57
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,6000000	94,97	56,98
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	30,35	48,56
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	49,95	15,98
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	22,66	5,66
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	111,86	39,15
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	378,52	2,27
				MO sem LS => 117,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,43
				Valor do BDI => 36,15			Valor com BDI =>	222,92

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.210,95	1.210,95
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	31,16	37,39
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	22,66	12,46
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000	379,03	636,77
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,1600000	5,25	21,84
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	37,32	79,49
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	6,4100000	27,00	173,07
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	378,52	26,49
Composição Auxiliar	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	0,0500000	399,62	19,98
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,72	61,72
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	91,98	128,77
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	11,25	0,22
				MO sem LS => 336,24		LS => 0,00	MO com LS =>	336,24
				Valor do BDI => 234,43			Valor com BDI =>	1.445,38

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	584,65	584,65
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	370,19	370,19
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	367,38	6,24
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,6000000	1,95	3,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	2,02	4,84
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,02	121,72
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,4000000	1,95	12,48
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,02	30,43
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	370,19	370,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0205700	81,08	1,66
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	15,91	0,86
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0668100	0,04	0,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0668100	0,32	0,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0538900	0,48	0,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	2,29	0,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	0,77	0,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,48	1,10
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000051	12.228,96	0,06
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0314500	0,52	0,01
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	0,67	2,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	14,67	0,19
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0129200	0,75	0,00
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0129200	0,33	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	2,70	2,85
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	9,73	0,18
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	162,15	0,67
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	2,43	1,82
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	177,18	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	36,32	0,27
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020800	9,84	0,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	102,70	4,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	3,78	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	7,57	0,04
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0239200	6,81	0,16
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	105,60	1,64
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	2,65	0,12
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	6,78	0,31
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	7,57	8,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	94,83	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	20,43	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	19,02	121,72
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	14,53	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	18,38	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	25,78	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0012800	92,21	0,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,4000000	14,58	34,99
				MO sem LS =>	188,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,19
				Valor do BDI =>	113,18			Valor com BDI =>	697,83

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,61	2,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,33	3,39
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,62	1,64
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	9,29

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,48	77,05
				MO sem LS =>	59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI =>	14,91			Valor com BDI =>	91,96

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS =>	30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	36,02

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,12	33,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	19,48	2,11
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	202,72	2,85

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	25,00	3,46
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	24,70	24,70
				MO sem LS => 5,71		LS => 0,00	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI => 6,41			Valor com BDI =>	39,53

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	24,06	24,06
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	74,46	3,72
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	74,85	3,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	2,70	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	162,15	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,57	0,77
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,43	0,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	6,78	0,03

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	102,70	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	2,65	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	36,32	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	105,60	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	6,81	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	74,46	3,72
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	74,85	3,74
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00	MO com LS => 14,58
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI => 28,71

9.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	76,68	76,68
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	70,72	70,72
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	1,95	0,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	2,02	0,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	70,72	70,72
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007360	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001280	162,15	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000640	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0325760	7,57	0,24
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001920	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000160	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014400	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000320	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014400	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0255200	2,43	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014400	102,70	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0325760	2,70	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004800	105,60	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000320	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005760	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002560	3,78	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	94,83	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	20,43	0,00
				MO sem LS => 5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI => 14,84			Valor com BDI =>	91,52

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0150.	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	201,69	201,69
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	4,0000000	21,18	84,72
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0000000	22,43	89,72
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,02	0,60
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	1,95	0,58
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS => 138,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,39
				Valor do BDI => 39,04			Valor com BDI =>	240,73

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	3,80	3,80
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	1,95	0,09
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	2,71	2,71

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	1,44	0,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	162,15	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	7,57	0,03
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	2,43	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	102,70	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	2,70	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	105,60	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	3,78	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	1,44	0,08
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS => 0,95
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI => 4,53

9.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	1,36	1,36
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	1,95	0,01
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,17	1,17
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	162,15	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	7,57	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	18,38	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	2,43	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	102,70	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	2,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	105,60	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	3,78	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS => 0,19
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI => 1,62

9.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	6,28	6,28
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	1,95	0,19
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,02	0,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	162,15	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	7,57	0,15
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	2,43	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	102,70	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	2,70	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	105,60	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,78	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	20,43	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI => 7,49
9.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	201,22	201,22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	190,00	190,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,02	0,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	1,95	0,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	190,00	190,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	2,70	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	162,15	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	7,57	0,46
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	2,43	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	102,70	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	6,81	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	14,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	18,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	25,78	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	92,21	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 10,07 LS => 0,00 MO com LS => 10,07

Valor do BDI => 38,95 Valor com BDI => 240,17

9.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,21	6,21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	1,95	0,19
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	2,02	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0356300	2,70	0,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006300	9,73	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001400	162,15	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0300650	2,43	0,07
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002800	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000700	9,84	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015750	102,70	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002800	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002100	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008050	6,81	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005250	105,60	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015750	2,65	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015750	6,78	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0356300	7,57	0,26
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	20,43	0,00
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS => 5,54
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI => 7,41

9.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,02	4,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	1,95	0,29
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	310,40	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0164916	2,70	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002916	9,73	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000648	162,15	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0109392	2,43	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000324	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007290	102,70	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001296	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000972	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003726	6,81	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002430	105,60	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007290	2,65	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007290	6,78	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0164916	7,57	0,12
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	14,58	0,17
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000024	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	20,43	0,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	54,05	0,17
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,41	0,55
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 0,77			Valor com BDI =>	4,79

9.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,61	2,76

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,33	3,39
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,62	1,64
				MO sem LS => 4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 1,50			Valor com BDI =>	9,29

9.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	485,51	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	25,33	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,61	11,33
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	32,38

9.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,33	0,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,61	0,59
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,43	1,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,45	0,02
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,71

9.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	23,64	23,64

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	1,95	0,97
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	13,20	13,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	162,15	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	7,57	0,38
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	36,32	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	6,78	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	2,43	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	102,70	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	2,70	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	105,60	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	92,21	0,00

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	3,78	0,00
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	13,20	13,20
				MO sem LS => 9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
				Valor do BDI => 4,57			Valor com BDI =>	28,21
9.4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	61,97	61,97
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	15,15	24,41
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	13,76	13,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,72	23,80
				MO sem LS => 48,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,21
				Valor do BDI => 11,99			Valor com BDI =>	73,96
9.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,21	6,21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	1,95	0,19
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	2,02	0,50
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0356300	2,70	0,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	5,52	0,00

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006300	9,73	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001400	162,15	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0300650	2,43	0,07
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002800	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000700	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015750	102,70	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002800	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002100	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008050	6,81	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005250	105,60	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015750	2,65	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015750	6,78	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1860

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0356300	7,57	0,26
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	20,43	0,00
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS => 5,54
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI => 7,41

9.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,02	4,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	1,95	0,29
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	310,40	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0164916	2,70	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002916	9,73	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000648	162,15	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0109392	2,43	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000324	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007290	102,70	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001296	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000972	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003726	6,81	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002430	105,60	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007290	2,65	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007290	6,78	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0164916	7,57	0,12
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	14,58	0,17
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000024	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	10,04	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1862

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	20,43	0,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	54,05	0,17
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,41	0,55
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 0,77			Valor com BDI =>	4,79

9.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,61	2,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,33	3,39
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,62	1,64
				MO sem LS => 4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 1,50			Valor com BDI =>	9,29

9.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	25,33	4,15
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	485,51	0,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	20,61	3,38
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS => 6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI => 1,81			Valor com BDI =>	11,21

9.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,42	7,42

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	1,95	0,23
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,02	0,24
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	2,97	2,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	162,15	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	7,57	0,18
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	2,43	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	102,70	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	2,70	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	105,60	0,03

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	3,78	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	20,43	0,00
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS => 4,02
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI => 8,85

9.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,24	22,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	20,61	3,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	25,33	4,22
Insumo	DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	14,59	14,59
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS => 6,13
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI => 26,54

9.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	20,61	3,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	25,33	4,22

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Insumo	DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	12,43	12,43
				MO sem LS => 6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI => 3,88			Valor com BDI =>	23,96

9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	424,47	424,47
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	61,72	47,52
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	91,98	73,58
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	378,52	11,92
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	27,00	51,84
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	22,66	14,27
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	11,25	0,86
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	42,38	17,79
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	5,25	10,08
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	363,61	152,71

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	37,32	35,82
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	1,68	1,29
Composição Auxiliar	020165	SBC	DEMOLICAO ALICERCES CONCRETO SIMPLES ATE 3,0m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	0,0170000	399,62	6,79
				MO sem LS => 203,58		LS => 0,00	MO com LS =>	203,58
				Valor do BDI => 82,17			Valor com BDI =>	506,64

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,21	6,21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	1,95	0,19
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	2,02	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0356300	2,70	0,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006300	9,73	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001400	162,15	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0300650	2,43	0,07
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	177,18	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002800	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000700	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015750	102,70	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002800	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002100	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008050	6,81	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005250	105,60	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015750	2,65	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015750	6,78	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0356300	7,57	0,26
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	20,43	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 5,54 LS => 0,00 MO com LS => 5,54

Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 7,41

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,02	4,02
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	1,95	0,29
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	310,40	0,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0164916	2,70	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002916	9,73	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000648	162,15	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0109392	2,43	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001296	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000324	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007290	102,70	0,07

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001296	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000972	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003726	6,81	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002430	105,60	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007290	2,65	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007290	6,78	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0164916	7,57	0,12
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	14,58	0,17
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000024	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000036	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000012	20,43	0,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	54,05	0,17
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,41	0,55
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS => 3,02
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI => 4,79
9.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								

Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,61	2,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,33	3,39
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,62	1,64
				MO sem LS => 4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 1,50			Valor com BDI =>	9,29

9.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	25,33	4,15
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	485,51	0,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	20,61	3,38
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS => 6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI => 1,81			Valor com BDI =>	11,21

9.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	485,51	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	25,33	13,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,61	11,33
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44
				MO sem LS => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI => 5,25			Valo	

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,33	0,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,61	0,59
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,43	1,77
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,45	0,02
				MO sem LS => 1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	3,71

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	711	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	4,07	4,07
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007543/SINAPI	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	2,02	2,02
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	1,95	0,19
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007543/SINAPI	ORSE	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	162,15	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	7,57	0,07
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	7,57	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	2,43	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	102,70	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	2,70	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	105,60	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	3,78	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS => 1,90
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI => 4,85

9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	592,63	592,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	24,59	50,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	25,33	16,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	19,95	40,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	20,61	13,04

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,31	0,66
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	0,77	3,08
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	468,14	468,14
				MO sem LS => 97,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,09
				Valor do BDI => 114,73			Valor com BDI =>	707,36

9.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	499,67	499,67
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,0000000	1,89	13,23
Insumo	9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	67,67	67,67
Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	9,91	19,82
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	15,48	77,40
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	143,70	143,70
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	20,03	100,15
Insumo	11940	ORSE	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	9,65	19,30
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	29,20	58,40
				MO sem LS => 177,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,55
				Valor do BDI => 96,73			Valor com BDI =>	596,40

9.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,48	77,05
				MO sem LS => 59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 14,91 Valor com BDI => 91,96

9.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	56,40	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	19,48	15,32
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	30,25	5,93
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	187,05	1,01

MO sem LS => 16,24 LS => 0,00 MO com LS => 16,24

Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 26,60

9.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	10,42	10,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	1,95	0,39
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	2,82	2,96
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,02	0,40
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	6,81	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	162,15	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	7,57	0,30
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	36,32	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	6,78	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	2,43	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	102,70	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	2,70	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	105,60	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	3,78	0,00
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	2,82	2,96
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	19,95	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	20,43	0,00
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
				MO sem LS => 6,71		LS => 0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 2,01			Valor com BDI =>	12,43

9.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	11,46	11,46
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	1,98	0,43
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,14	0,10
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00001938/SINAPI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	2,02	0,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	105,60	0,06
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880	17,46	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	2,70	0,12
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520	36,32	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	15,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	3,78	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	7,57	0,33

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	14,86	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	102,70	0,20
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220	10,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	162,15	0,02
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	6,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	9,73	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	2,65	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	32,43	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	2,43	0,08
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	9,84	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7800000	0,14	0,10
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00001938/SINAPI	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	20,43	0,00
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00	MO com LS => 7,38
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI => 12,67

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

9.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,53	1,53
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0300000	1,95	0,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001891/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0300000	2,02	0,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	162,15	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	7,57	0,04
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000060	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000450	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000030	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000060	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0047850	2,43	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	102,70	0,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	2,70	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	105,60	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000060	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	3,78	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	14,58	0,43
Insumo	00001891/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	19,02	0,57
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000060	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000090	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000060	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000030	20,43	0,00
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS => 1,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI => 1,82
9.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,42	7,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	1,95	0,23
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,02	0,24
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	2,97	2,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	6,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	162,15	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	9,84	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	7,57	0,18
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	7,57	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	14,53	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	36,32	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	18,38	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	6,78	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	25,78	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	2,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	2,43	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	102,70	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	2,70	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	105,60	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	92,21	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	9,73	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	3,78	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	10,04	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	20,43	0,00
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	2,97	2,97
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS => 4,02
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI => 8,85
9.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	4,48	4,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	1,98	0,19
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00000400/SINAPI	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	0,77	0,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,02	0,20
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	105,60	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	17,46	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	2,70	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	36,32	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	15,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,78	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	7,57	0,15

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	14,86	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	102,70	0,09
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	10,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	162,15	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	6,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	9,73	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	2,65	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	32,43	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	2,43	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	9,84	0,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00000400/SINAPI	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	20,43	0,00
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => 3,35
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI => 5,34
9.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,82	30,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	25,33	10,55
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	20,27	20,27
				MO sem LS => 8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI => 5,96			Valor com BDI =>	36,78
9.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,39	34,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4167000	25,33	10,55
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	23,84	23,84
				MO sem LS => 8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI => 6,65			Valor com BDI =>	41,04
9.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,36	19,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	19,95	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	24,59	3,05
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	9,77	0,04
				MO sem LS => 4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	23,10
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,48	77,05
				MO sem LS => 59,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,25

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 14,91 Valor com BDI => 91,96

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	24,59	3,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	19,95	2,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,48	0,04
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	1,95	2,04

MO sem LS => 4,93 LS => 0,00 MO com LS => 4,93

Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 9,73

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	56,40	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	19,48	15,32
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	30,25	5,93
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	187,05	1,01

MO sem LS => 16,24 LS => 0,00 MO com LS => 16,24

Valor do BDI => 4,31 Valor com BDI => 26,60

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,92	5,92

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	19,95	2,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	24,59	2,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,48	0,03
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	37,70	0,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	33,27	0,15
				MO sem LS => 4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI => 1,14			Valor com BDI =>	7,06

10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	24,59	1,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	19,95	1,55
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	33,27	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	37,70	0,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,48	0,03
				MO sem LS => 2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	5,10

10.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	24,59	3,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	19,95	3,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	33,27	0,23
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,48	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	37,70	0,33
				MO sem LS => 5,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	9,69

10.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,22	17,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	19,95	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	24,59	2,11
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,48	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	37,70	0,22
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	10,86	0,31
				MO sem LS => 3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI => 3,33			Valor com BDI =>	20,55

10.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	19,95	2,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	24,59	3,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0024000	33,27	0,07
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	6,02	6,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0030000	37,70	0,11
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	14,35

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	705,41	705,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	19,95	5,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	24,59	6,60
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	693,46	693,46
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI =>	136,56			Valor com BDI =>	841,97

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,75	12,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	24,59	3,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	19,95	2,66
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	33,27	0,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	37,70	0,15
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	15,21

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,31	16,31

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	19,95	2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	24,59	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	33,27	0,15
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	37,70	0,20
				MO sem LS => 4,96		LS => 0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	19,46

10.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,36	4,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	24,59	1,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	19,95	0,92
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,21	2,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	1,48	0,00
				MO sem LS => 1,66		LS => 0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 0,84			Valor com BDI =>	5,20

10.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,30	54,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	24,59	1,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	19,95	1,48
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	9,77	0,06
				MO sem LS => 2,67		LS => 0,00	MO com LS =>	2,67

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

				Valor do BDI =>	10,51			Valor com BDI => 64,81
10.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	24,59	4,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	19,95	3,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	33,27	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	1,48	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	37,70	0,45
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64
				MO sem LS =>	6,54	LS => 0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI => 11,41
10.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	24,59	3,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	19,95	2,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,48	0,04
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	33,27	0,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	37,70	0,30
				MO sem LS =>	4,91	LS => 0,00	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI => 8,35
10.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,82	20,82

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,59	1,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,95	1,58
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	37,70	0,35
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	10,86	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,48	0,01
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 4,03			Valor com BDI =>	24,85

10.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,51	30,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,95	1,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,59	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,48	0,01
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,19	26,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	37,70	0,35
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	10,86	0,43
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 5,90			Valor com BDI =>	36,41

10.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	4,60	4,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,02	0,20

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	1,98	0,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	2,70	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	7,57	0,15
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	2,43	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	102,70	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	105,60	0,03

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	6,81	0,00
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	17,46	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	15,67	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	14,86	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	10,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	32,43	0,00
				MO sem LS => 3,35		LS => 0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	5,49
10.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,48	77,05
				MO sem LS => 59,25		LS => 0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI => 14,91			Valor com BDI =>	91,96
10.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS => 30,18		LS => 0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	36,02
10.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0000000	60,75	60,75
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	8881	ORSE	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	23,13	23,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,02	2,02
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	1,95	1,95
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	8881	ORSE	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	23,13	23,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	9,73	0,03
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	2,70	0,54
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	162,15	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	7,57	1,54
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	2,43	0,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	6,78	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	102,70	0,92
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	10,04	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	2,65	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	36,32	0,05
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	105,60	0,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	6,81	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	14,53	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	18,38	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	25,78	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	92,21	0,01
				MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS => 33,60
				Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI => 72,51

10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	443,98	443,98
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,4400000	94,97	136,75
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	378,52	15,51
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	27,93	22,62
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	5,72	25,22

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	49,95	39,46
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	5,56	1,71
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	28,76	116,47
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	5,25	21,26
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,1320000	30,18	3,98
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	14,78	21,28
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	111,86	20,13
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0410000	477,83	19,59
				MO sem LS => 296,85		LS => 0,00	MO com LS =>	296,85
				Valor do BDI => 85,95			Valor com BDI =>	529,93

10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,48	77,05
				MO sem LS => 59,25		LS => 0,00	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI => 14,91			Valor com BDI =>	91,96

10.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,45	27,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,95	8,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,59	10,92
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,25	7,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,48	0,03
				MO sem LS => 16,05		LS => 0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI => 5,31			Valor com BDI =>	32,76

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,95	6,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,59	7,82
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,23	5,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,48	0,02
				MO sem LS => 11,49		LS => 0,00	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI => 3,81			Valor com BDI =>	23,50

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,80	26,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	19,95	4,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,59	5,71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	13,73	1,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,05	4,10
				MO sem LS => 8,40		LS => 0,00	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI => 5,18			Valor com BDI =>	31,98

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,28	18,28

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	19,95	3,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	24,59	4,73
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	13,73	1,57
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,05	4,10
				MO sem LS => 6,95		LS => 0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI => 3,53			Valor com BDI =>	21,81

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	228,76	228,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	19,48	4,34
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	202,72	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	25,00	7,10
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	214,47	214,47
				MO sem LS => 10,40		LS => 0,00	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI => 44,28			Valor com BDI =>	273,04

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,95	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,59	3,39
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,16	2,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	13,73	0,68
				MO sem LS => 4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	13,10

10.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18
				MO sem LS => 30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	36,02

10.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,72	33,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	19,95	3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,59	4,09
Insumo	DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	25,67	25,67
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	0,64	0,64
				MO sem LS => 6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI => 6,52			Valor com BDI =>	40,24

10.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	16,26	16,26
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	37,70	1,92
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	39,14	1,29

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	1,98	0,45
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,02	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1937	ORSE	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	37,70	1,92
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	39,14	1,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	105,60	0,07
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	17,46	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	2,70	0,12
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	36,32	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	15,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	3,78	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	7,57	0,35
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	14,86	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	102,70	0,21
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	10,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	162,15	0,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1900

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010580	6,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	9,73	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	2,65	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	32,43	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	2,43	0,08
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	9,84	0,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000460	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	20,43	0,00
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS => 7,72
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI => 19,40

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	19,95	3,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,59	4,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	13,73	1,02
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,16	3,48
				MO sem LS => 6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	19,49

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,59	43,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	24,59	2,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	19,95	1,72
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	13,73	0,78
Insumo	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,63	30,63
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,33	8,33
				MO sem LS => 3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI => 8,43			Valor com BDI =>	52,02

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0022	Próprio	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 2,80M, VOLUME ÚTIL = 2,20M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.839,46	1.839,46
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	26,73	21,38
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	2,82	2,25
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	2,4000000	5,04	12,09
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	6,31	10,09

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1600000	109,37	17,49
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	11,3000000	14,40	162,72
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1200000	397,39	47,68
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	6,0000000	70,42	422,52
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	0,64	6,40
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	24,0000000	6,08	145,92
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,6000000	30,18	18,10
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,8000000	77,05	215,74
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	126,18	757,08
				MO sem LS => 670,62		LS => 0,00	MO com LS =>	670,62
				Valor do BDI => 356,11			Valor com BDI =>	2.195,57

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0023	Próprio	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA INTERNA = 1,70M, VOLUME ÚTIL = 1,32M3, COM FUNDO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, H=5CM E FUNDO FALSO, FERFURADO, E=5CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.329,55	1.329,55
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,6000000	5,04	8,06
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	16,0000000	6,08	97,28

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	4,0000000	70,42	281,68
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4200000	77,05	109,41
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	4,36	8,72
Composição Auxiliar	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	0,1000000	30,18	3,01
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,45	27,45
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8000000	2,82	2,25
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8000000	26,73	21,38
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	7,5300000	14,40	108,43
Composição Auxiliar	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5000000	84,20	42,10
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1600000	397,39	63,58
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3200000	109,37	34,99
Composição Auxiliar	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	6,31	10,09
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	0,64	6,40
Insumo	00012547/SINAPI	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	4,0000000	126,18	504,72
				MO sem LS => 471,03		LS => 0,00	MO com LS =>	471,03
				Valor do BDI => 257,40			Valor com BDI =>	1.586,95
10.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	DPEMA-0026	Próprio	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, 05 ANÉIS, DIÂMETRO INTERNO = 1,00M E H=0,50M, CADA ANEL (1,00x2,50)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.490,86	2.490,86
Composição Auxiliar	2657	ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Berços	m³	5,1100000	123,08	628,93
Composição Auxiliar	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	12,5600000	14,40	180,86
Composição Auxiliar	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,8000000	5,04	24,19
Composição Auxiliar	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,5000000	70,42	176,05
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8500000	77,05	296,64
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,5400000	202,72	312,18
Composição Auxiliar	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	48,0000000	6,08	291,84
Insumo	00041638	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	Material	UN	3,0000000	109,27	327,81
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	126,18	252,36
				MO sem LS => 849,34		LS => 0,00	MO com LS =>	849,34
				Valor do BDI => 482,23			Valor com BDI =>	2.973,09

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	24,59	1,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	19,95	0,82
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,23	5,51

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0230000	1,48	0,03
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	8,80

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	19,95	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	24,59	0,84
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,16	2,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	13,73	0,68
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	7,17

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	19,95	0,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,59	0,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	33,27	0,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	37,70	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,48	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,44	4,44

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 0,40 LS => 0,00 MO com LS => 0,40

Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 6,68

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,27	7,27
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	3,56	3,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,02	0,20
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	1,98	0,19
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	2,70	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	7,57	0,15
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	2,43	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	102,70	0,09

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	105,60	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	6,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	17,46	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	15,67	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	14,86	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	10,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	32,43	0,00
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS => 3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 1,40			Valor com BDI =>	8,67

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457111	24,59	1,12

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457111	19,95	0,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,16	3,48
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	13,73	1,02
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS => 1,64
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI => 12,15

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0028	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	49,85	49,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	25,00	2,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	19,48	6,27
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	77,05	12,32
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,1674000	50,46	8,44
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	6,56	6,57
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1071000	11,68	1,25
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	M²	2,3000000	5,36	12,32
				MO sem LS =>	16,49	LS =>	0,00	MO com LS => 16,49
				Valor do BDI =>	9,65			Valor com BDI => 59,50

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	19,48	77,05

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 59,25 LS => 0,00 MO com LS => 59,25

Valor do BDI => 14,91 Valor com BDI => 91,96

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,07	32,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	24,59	9,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	19,95	8,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,48	0,03
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	13,65	14,13

MO sem LS => 14,53 LS => 0,00 MO com LS => 14,53

Valor do BDI => 6,20 Valor com BDI => 38,27

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,55	21,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	19,95	2,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	24,59	3,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	13,73	1,57
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,41	4,82
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44

MO sem LS => 4,64 LS => 0,00 MO com LS => 4,64

Valor do BDI => 4,17 Valor com BDI => 25,72

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	14,73	30,18

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 30,18 LS => 0,00 MO com LS => 30,18

Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 36,02

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0029.	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	188,97	188,97
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	20,94	4,71
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	37,86	8,51
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	77,05	15,41
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	14,78	7,68
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	291,03	65,48
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	5,72	3,88
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	28,76	14,95
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,5200000	94,97	49,38
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	5,25	2,73
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0340000	477,83	16,24

MO sem LS => 94,40 LS => 0,00 MO com LS => 94,40

Valor do BDI => 36,58 Valor com BDI => 225,55

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,47	28,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	24,59	6,71

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	19,95	5,44
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,41	4,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	13,73	1,57
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS => 9,85
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI => 33,98

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	44,67	44,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4235508	19,48	8,25
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0027258	485,51	1,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4235508	25,00	10,58
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	23,81	24,52
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	0,00	MO com LS => 15,34
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI => 53,31

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0280	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE PLUVIAL, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	446,16	446,16
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	27,93	22,62
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	28,76	116,47
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	111,86	20,13
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0410000	477,83	19,59

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,4400000	94,97	136,75
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	5,56	1,71
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	49,95	39,46
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	5,25	21,26
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	46,72	6,16
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	378,52	15,51
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	5,72	25,22
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	14,78	21,28
				MO sem LS => 297,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,61
				Valor do BDI => 86,37			Valor com BDI =>	532,53

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,71	13,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	24,59	6,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	19,95	5,09
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	2,21	2,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,48	0,02
				MO sem LS => 9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	16,36

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,82	5,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	24,59	2,71

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	19,95	2,20
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,48	0,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	33,27	0,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	37,70	0,30
				MO sem LS => 3,99		LS => 0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	6,94

11.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,35	11,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007136/SINAPI	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,29	3,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	2,02	0,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	14,58	2,77
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	1,98	0,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	37,70	0,56
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	39,14	0,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007136/SINAPI	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000380	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0386840	2,70	0,10

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	162,15	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0386840	7,57	0,29
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	2,43	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	102,70	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003040	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	105,60	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008740	6,81	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	14,58	2,77
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,02	3,61
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	17,46	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090	15,67	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	14,86	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190	10,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190	20,38	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	32,43	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	37,70	0,56
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	39,14	0,39
				MO sem LS => 6,38		LS => 0,00	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	13,54

11.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	5,37	5,37
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	1,98	0,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,02	0,20
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	105,60	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	17,46	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	2,70	0,05
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	36,32	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	15,67	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,78	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	7,57	0,15

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	14,86	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	102,70	0,09
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	10,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	162,15	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	6,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	9,73	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	2,65	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	32,43	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	2,43	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	9,84	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	20,43	0,00
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
				MO sem LS => 3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI => 1,03			Valor com BDI =>	6,40
11.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	24,59	6,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	19,95	5,44
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,76	5,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	1,48	0,02
				MO sem LS => 9,85		LS => 0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	20,50

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,83	10,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	24,59	4,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	19,95	3,32
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	1,48	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	37,70	0,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	33,27	0,27
				MO sem LS => 6,01		LS => 0,00	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI => 2,09			Valor com BDI =>	12,92

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	27,69	2,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	19,48	0,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	3,72	0,61

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

			MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	4,49

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,49	12,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	27,69	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	19,48	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	20,76	4,74

			MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	14,90

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	27,69	1,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	19,48	0,43
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	3,72	0,61

			MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	3,43

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,48	1,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,69	4,51
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	20,76	4,74

			MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	12,29

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,48	2,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	27,69	7,61
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,07	0,06
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	13,92	5,94
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	3,72	0,59
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS => 7,81
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI => 19,62

12.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	19,48	1,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	27,69	4,26
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	4,96	5,49
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS => 4,17
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI => 12,83

12.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,48	0,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	27,69	2,29
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	13,92	0,59
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	6,07	0,24
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS => 2,35
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI => 4,53

12.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	41,70	41,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	27,69	26,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,48	7,79
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	6,07	1,39
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	13,92	5,94
				MO sem LS =>	27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26
				Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	49,77
12.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA		m²	1,0000000	15,27	15,27
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2500000	2,02	0,50
Insumo	00043651/SINAPI	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material		kg	1,5500000	2,32	3,59
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,3500000	2,05	0,71
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,3500000	19,02	6,65
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,5000000	0,43	0,21
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0010800	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000500	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0610800	2,70	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002400	162,15	0,03

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	7,57	0,46
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	2,43	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	102,70	0,27
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	6,81	0,00
Insumo	00043651/SINAPI	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	2,32	3,59
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	9,09	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	6,48	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	6,49	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	145,40	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	14,54	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	9,46	0,00
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,02	6,65

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,5000000	0,43	0,21
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	18,22

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	138,01	138,01
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	9,72	6,51
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	77,83	77,83
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	14,73	22,69
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	20,10	30,98
				MO sem LS =>	53,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,67
				Valor do BDI =>	26,71			Valor com BDI =>	164,72

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	95,41	95,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	2,02	2,42
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	1,95	0,97
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	1,89	0,98
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	57,52	60,39

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	9,73	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	94,83	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	2,70	0,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	162,15	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	7,57	1,31
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	2,43	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	6,78	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	102,70	0,78
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	2,65	0,02
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	36,32	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	105,60	0,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	20,43	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	6,81	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	7,31	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	1,89	0,98
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	57,52	60,39
				MO sem LS =>	27,00	LS =>	0,00	MO com LS => 27,00
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI => 113,88

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	19,48	2,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	27,69	7,61
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,07	0,06
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	13,92	5,94
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	3,72	0,59

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 7,81 LS => 0,00 MO com LS => 7,81

Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 19,62

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0036	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM, H=40CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	59,63	59,63
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	30,35	10,62
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0080000	378,52	3,02
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3500000	5,75	2,01
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4000000	79,55	31,82
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1000000	110,12	11,01
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0150000	77,05	1,15

MO sem LS => 34,90 LS => 0,00 MO com LS => 34,90

Valor do BDI => 11,54 Valor com BDI => 71,17

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	19,70	19,70
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	2,05	1,02
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,02	1,01
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	10,25	0,87

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1926

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	9,09	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	6,78	0,03
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	36,32	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	102,70	0,46
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	6,48	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	2,70	0,27
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	2,65	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	6,81	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	9,84	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	7,57	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	162,15	0,06
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	145,40	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,57	0,77
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	14,54	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	9,73	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,78	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	2,43	0,19
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	9,46	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	105,60	0,15
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	94,83	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	20,43	0,00
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	10,25	0,87
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS => 16,80
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI => 23,51

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	1,0000000	109,21	109,21
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	23,60	2,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	2,02	3,23
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	89,19	80,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	23,60	2,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	9,73	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	94,83	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	2,70	0,43

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	162,15	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	7,57	1,23
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1505600	2,43	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	6,78	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	102,70	0,73
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	2,65	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	36,32	0,04
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	105,60	0,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	6,81	0,02
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	89,19	80,27
				MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00	MO com LS => 23,32
				Valor do BDI =>	21,14			Valor com BDI => 130,35

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0206	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE 10 MUDAS DE MOREIA, 16 DE PODOCARPO E 4 PATAS DE ELEFANTE. 50 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO, Nº 02, MANTA BIDIM E TERRA PRETA VEGETAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.153,10	3.153,10
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,35	61,05
Composição Auxiliar	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	5,1100000	109,21	558,06

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	10,0000000	16,22	162,20
Insumo	00000028	Próprio	SEIXO ROLADO BRANCO PARA JARDIM, N° 2 AO Nº 4	Material	Kg	750,0000000	1,68	1.260,00
Insumo	14873	Próprio	Manta Bidim	Material	m²	9,0800000	3,51	31,87
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	4,0000000	162,10	648,40
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	16,0000000	26,97	431,52
				MO sem LS =>	166,56	LS =>	0,00	MO com LS => 166,56
				Valor do BDI =>	610,44			Valor com BDI => 3.763,54

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	18,31	18,31
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	23,60	0,11
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	1,71	0,17
Insumo	00044503/SINAPI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	2,02	0,16
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	89,19	7,13
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	8,13	8,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,02	0,16
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	23,60	0,11
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	1,71	0,17
Insumo	00044503/SINAPI	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	2,43	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	2,65	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	7,57	0,12
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	36,32	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	105,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	102,70	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	162,15	0,01
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	7,57	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	6,81	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	19,95	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	9,84	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	2,70	0,04
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	94,83	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	9,73	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	20,43	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	6,78	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	10,04	0,00
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	89,19	7,13
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS => 2,48
				Valor do BDI =>	3,54			Valo

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	44,08	44,08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,14	0,04
Insumo	00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	31,30	31,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	2,02	0,68
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,02	6,46
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	1,98	0,67
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,14	0,04
Insumo	00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	31,30	31,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	2,70	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	162,15	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	7,57	0,52
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	2,43	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	6,78	0,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	102,70	0,31
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	105,60	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	6,81	0,01
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,02	6,46
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	17,46	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	15,67	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	14,86	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	10,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	32,43	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
				MO sem LS =>	11,41	LS =>	0,00	MO com LS => 11,41
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI => 52,61
14.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável		m	1,0000000	9,04 9,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** **Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1200000	2,02 0,24

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1933

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	4,59	4,59
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	1,98	0,23
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	2,70	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	7,57	0,18
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	2,43	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	102,70	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	105,60	0,03

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	6,81	0,00
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	17,46	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	26,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	15,67	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	14,86	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	10,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	20,38	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	32,43	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
				MO sem LS => 4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI => 1,75			Valor com BDI =>	10,79
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COM-09294506	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,48	2,92
				MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI => 0,56			Valor com BDI =>	3,48
15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	16,60	16,60
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,02	2,02

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	2,70	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	162,15	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,57	0,77
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,43	0,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	6,78	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	102,70	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	2,65	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	36,32	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	105,60	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	6,81	0,01

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

				Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI => 19,81
15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	13,82 / 13,82
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		M3XKM	2,6680000	1,13 / 3,01
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza		t	0,6670000	16,22 / 10,81
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS => 0,66
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI => 16,49

Composições Auxiliares

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,20 / 20,20
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,17 / 0,17
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,77 / 0,77
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,42 / 0,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	2,29 / 2,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,04 / 0,04
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,71 / 0,71
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,32 / 0,32
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,48 / 15,48
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	0,00	MO com LS => 15,65
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI => 24,11

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit** / **Total**
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,13 / 20,13

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32
				MO sem LS => 15,70		LS => 0,00	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI => 3,89			Valor com BDI =>	24,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	396,40	396,40
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,09	1,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,95	89,77
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,23	0,79
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,48	94,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	81,08	94,05
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,67	116,64
				MO sem LS => 72,18		LS => 0,00	MO com LS =>	72,18

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 76,74 Valor com BDI => 473,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	370,78	370,78
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,23	0,76
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	19,95	86,18
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,09	1,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,48	204,71
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9500000	82,14	78,03

MO sem LS => 69,29 LS => 0,00 MO com LS => 69,29

Valor do BDI => 71,78 Valor com BDI => 442,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	468,36	468,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	19,95	88,17
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,09	1,12
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,23	0,77
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,48	275,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2700000	81,08	102,97

MO sem LS => 70,89 LS => 0,00 MO com LS => 70,89

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 90,67 Valor com BDI => 559,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	485,51	485,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	19,48	166,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	81,08	86,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,48	231,82

MO sem LS => 128,37 LS => 0,00 MO com LS => 128,37

Valor do BDI => 93,99 Valor com BDI => 579,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	367,38	367,38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000	19,95	63,24
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7400000	3,11	2,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	19,48	14,80
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,4300000	0,96	2,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2100000	81,08	98,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,48	65,22
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	0,67	121,39

MO sem LS => 62,22 LS => 0,00 MO com LS => 62,22

Valor do BDI => 71,12 Valor com BDI => 438,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	338,60	338,60

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3600000	19,95	67,03
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5800000	0,23	0,59
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000	1,09	0,85
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,48	170,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2300000	81,08	99,72
				MO sem LS =>	53,89	LS =>	0,00	MO com LS => 53,89
				Valor do BDI =>	65,55			Valor com BDI => 404,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	441,69	441,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	19,48	161,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,48	186,97
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1500000	81,08	93,24
				MO sem LS =>	124,18	LS =>	0,00	MO com LS => 124,18
				Valor do BDI =>	85,51			Valor com BDI => 527,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1941

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	29,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	24,81	2,51
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	20,20	0,33
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,78	0,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,12	0,08
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	11,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	24,81	0,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	20,20	0,14
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,2230000	2,92	0,65
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	10,78	0,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,2720000	18,30	4,97
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI => 1,22			Valor com BDI =>	7,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32
				MO sem LS => 16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	24,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,95	19,95
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,17	0,17
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	0,00	MO com LS => 15,75
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI => 23,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	37,32	37,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	0,65	13,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000	2,02	0,76
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	19,02	12,17
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0138000	335,22	4,62
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000	1,95	1,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	0,65	13,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0019354	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000870	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1094554	2,70	0,29

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004301	162,15	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1094554	7,57	0,82
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006451	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0828083	2,43	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008602	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048384	6,78	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048384	102,70	0,49
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001306	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000870	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048384	2,65	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008602	36,32	0,03
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002150	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0016128	105,60	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000435	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024730	6,81	0,01
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	19,02	12,17
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,5116000	0,70	1,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4352000	14,58	6,34
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0167808	54,75	0,91
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,5116000	0,41	1,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004480	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	10,16	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000640	177,18	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001280	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003200	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004480	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	7,31	0,00
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS => 18,51
				Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI => 44,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	79,55	79,55
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	1,95	2,96
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	335,22	10,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	2,02	1,83
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,32	21,76
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000	14,58	13,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044	2,70	0,70
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044	9,73	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232	162,15	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838	2,43	0,47
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520	177,18	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464	36,32	0,07
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110	102,70	1,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348	7,57	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834	6,81	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370	105,60	0,40
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110	2,65	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080	10,13	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110	6,78	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044	7,57	1,97
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000	0,70	4,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000	14,58	15,13
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120	54,75	2,13
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000	0,41	2,38
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002076	94,83	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038	20,43	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,32	21,76
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000	19,02	28,91
				MO sem LS =>	44,04	LS =>	0,00	MO com LS => 44,04
				Valor do BDI =>	15,40			Valor com BDI => 94,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	310,40	310,40
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,02	8,08
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	54,05	58,37
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,41	185,40

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	9,73	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	94,83	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	2,70	1,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	162,15	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	7,57	3,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	7,57	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,43	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	6,78	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	102,70	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	10,04	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	19,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	2,65	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	36,32	0,11
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	105,60	0,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	6,81	0,06
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	54,05	58,37

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	452,2000000	0,41	185,40
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	60,09			Valor com BDI =>	370,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	390,00	390,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,02	8,08
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	54,05	58,37
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	3,98	79,60
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,41	185,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	9,73	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	94,83	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	2,70	1,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	162,15	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	7,57	3,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	7,57	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,43	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,78	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	6,78	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	102,70	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	10,04	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	19,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	2,65	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	36,32	0,11
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	105,60	0,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	6,81	0,06
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	54,05	58,37
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	3,98	79,60
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,41	185,40
				MO sem LS => 58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI => 75,50			Valor com BDI =>	465,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	249,89	249,89
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,02	8,08
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	9,45	1,89
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	54,05	58,37
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,41	123,00

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	9,73	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	94,83	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	2,70	1,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	162,15	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	7,57	3,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	7,57	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,43	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	6,78	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	102,70	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	10,04	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	19,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	2,65	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	36,32	0,11
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	105,60	0,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	6,81	0,06
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	9,45	1,89

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	54,05	58,37
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,41	123,00
				MO sem LS => 58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI => 48,37			Valor com BDI =>	298,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	338,86	338,86
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	2,02	16,16
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	54,75	59,13
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,41	146,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	9,73	0,14
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0016000	94,83	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	2,70	2,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	162,15	0,51
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	7,57	6,16
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	7,57	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7528000	2,43	1,82
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	3,78	0,02

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	6,78	0,24
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	102,70	3,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024000	10,04	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016000	19,95	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	2,65	0,09
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0064000	36,32	0,23
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	9,84	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	105,60	1,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	20,43	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	6,81	0,12
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	54,75	59,13
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	357,0000000	0,41	146,37
				MO sem LS =>	116,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,64
				Valor do BDI =>	65,60			Valor com BDI =>	404,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	297,48	297,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	54,75	66,57
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,41	60,68
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,02	8,08
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000	0,70	103,60

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	54,75	66,57
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000	0,41	60,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	9,73	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	94,83	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	2,70	1,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	162,15	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	7,57	3,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	7,57	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,43	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	6,78	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	102,70	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	10,04	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	19,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	2,65	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	36,32	0,11
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	105,60	0,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	20,43	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0092000	6,81	0,06
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	148,0000000	0,70	103,60
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
				Valor do BDI =>	57,59			Valor com BDI =>	355,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	335,22	335,22
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,70	127,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	54,75	66,57
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,41	74,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,02	8,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SINAPI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,70	127,40
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	54,75	66,57
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,41	74,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	9,73	0,07
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	94,83	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	2,70	1,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	162,15	0,25

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	7,57	3,08
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	7,57	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,43	0,91
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,78	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	6,78	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	102,70	1,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	10,04	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	19,95	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	2,65	0,04
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	36,32	0,11
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	105,60	0,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	6,81	0,06
				MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS => 58,32
				Valor do BDI =>	64,89			Valor com BDI => 400,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8575	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	70,42	70,42
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,4000000	1,95	2,73
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5500000	14,58	22,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5500000	2,02	3,13
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0150000	310,40	4,65

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	77,68	10,56
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3064180	2,70	0,82
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009800	5,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054180	9,73	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005600	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002800	8,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012040	162,15	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2430610	2,43	0,59
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001400	177,18	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001400	14,03	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024080	36,32	0,08
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006020	9,84	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135450	102,70	1,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024080	3,78	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018060	7,57	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069230	6,81	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002800	23,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045150	105,60	0,47
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001400	15,13	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007000	6,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135450	2,65	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009800	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005600	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002800	7,31	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135450	6,78	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3064180	7,57	2,31
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6100000	14,58	23,47
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003220	94,83	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004830	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003220	19,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001610	20,43	0,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0162000	54,05	0,87
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,7830000	0,41	2,78
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1360000	77,68	10,56
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,02	26,62
				MO sem LS =>	50,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,09
				Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	84,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	8,13	8,13
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,18	0,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	13,60	0,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,02	0,16
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	1,94	0,15
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,11	0,04
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,18	0,07
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	13,60	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	2,70	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	7,57	0,12
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	2,43	0,03

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	102,70	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	105,60	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	6,81	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	10,76	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,11	0,04
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS => 2,68
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI => 9,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.006,29	0,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	3.006,29	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	3.006,29	0,21
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,52	0,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	12.228,96	0,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,93

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	12.228,96	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	12.228,96	0,85
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	1,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,52	1,30
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,25			Valor com BDI =>	1,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	20,26	LS =>	0,00	MO com LS => 20,26
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI => 29,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,31	52,31
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,10	33,10
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS => 29,19
				Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI => 62,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	118,25	118,25

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,44	43,44
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,50	22,50
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,10	33,10
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	141,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	306.779,55	10,49
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	33.111,02	1,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	14,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	33.111,02	0,19
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	306.779,55	1,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	33.111,02	0,48
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	306.779,55	4,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,50	22,50
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	306.779,55	19,69
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	33.111,02	2,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	26,85

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,44	43,44
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	3,19	43,44
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 8,40			Valor com BDI =>	51,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	127,40	127,40
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,00	54,00
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,63	4,63
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,10	33,10
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,86	1,86
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,06	12,06
				MO sem LS => 29,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI => 24,66			Valor com BDI =>	152,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	33.111,02	1,99
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	294.605,77	10,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	14,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	294.605,77	1,67
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	33.111,02	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	294.605,77	4,15
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	33.111,02	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	5,52

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,75	21,75
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	294.605,77	18,94
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	33.111,02	2,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	25,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,00	54,00
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	3,19	54,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	64,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	56,40	56,40
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,02	32,02
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,11	6,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,81	15,81
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46

MO sem LS => 28,11 LS => 0,00 MO com LS => 28,11

Valor do BDI => 10,91 Valor com BDI => 67,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	187,05	187,05
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,02	32,02
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,59	102,59
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,81	15,81
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,11	6,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46

			MO sem LS =>	28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
			Valor do BDI =>	36,21			Valor com BDI =>	223,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	386.639,63	13,26
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	46.457,38	2,55

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	18,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	46.457,38	0,26
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	386.639,63	2,20

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,47			Valo	

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,11	6,11
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	46.457,38	0,66
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	386.639,63	5,45
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,18			Valor com BDI =>	7,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,06	28,06
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	46.457,38	3,20
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	386.639,63	24,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,43			Valor com BDI =>	33,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,59	102,59

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	3,19	102,59

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 19,86 Valor com BDI => 122,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	127,40	0,38
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	98,34	0,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	19,48	0,15

MO sem LS => 0,34 LS => 0,00 MO com LS => 0,34

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0133000	60,97	0,81
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0185000	52,31	0,96
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	145,30	0,61
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0225000	118,25	2,66

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 1,53 LS => 0,00 MO com LS => 1,53

Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 6,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,69	24,69
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

MO sem LS => 20,26 LS => 0,00 MO com LS => 20,26

Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 29,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12

MO sem LS => 21,92 LS => 0,00 MO com LS => 21,92

Valor do BDI => 5,11 Valor com BDI => 31,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	30,25	30,25
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28
				MO sem LS => 21,92		LS => 0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI => 5,85			Valor com BDI =>	36,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	8.561,34	0,45
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	8.561,34	0,12
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	8.561,34	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	3,19	3,28
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,63			Valor com BDI =>	3,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,39	3,39
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	4,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000533	6.909,15	0,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000143	6.909,15	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000667	6.909,15	0,46

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	3,19	2,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	328,19	328,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	19,48	49,34
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	19,95	32,01
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,23	0,17
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,09	0,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,48	155,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5872000	50,20	29,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7558000	81,08	61,28

MO sem LS => 63,67 LS => 0,00 MO com LS => 63,67

Valor do BDI => 63,53 Valor com BDI => 391,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	315,01	315,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	3,11	2,04
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	0,96	0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,48	39,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	19,95	25,47
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5912000	50,20	29,67
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7609000	81,08	61,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,48	156,07
				MO sem LS => 50,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,82
				Valor do BDI => 60,98			Valor com BDI =>	375,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	340,74	340,74
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	19,95	24,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	19,48	38,24
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	3,11	1,98
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	0,96	0,57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	81,08	57,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	50,20	29,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0.48	187.75

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 49,29 LS => 0,00 MO com LS => 49,29

Valor do BDI => 65,96 Valor com BDI => 406,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	326,71	326,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	19,48	122,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,48	105,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8538000	81,08	69,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5971000	50,20	29,97

MO sem LS => 94,16 LS => 0,00 MO com LS => 94,16

Valor do BDI => 63,25 Valor com BDI => 389,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	269,49	269,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	19,48	41,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	19,95	26,56
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	0,96	0,62
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	3,11	2,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5821000	50,20	29,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8325000	81,08	67,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,48	102,45

MO sem LS => 52,89 LS => 0,00 MO com LS => 52,89

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Valor do BDI => 52,17 Valor com BDI => 321,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,10 Valor com BDI => 6,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0000640	186,16	0,01
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	6.982,15	0,44

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000148	6.982,15	0,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	6.982,15	0,55
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0000800	186,16	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	3,19	4,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 5,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	20,20	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	24,81	0,55
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,61	5,11

MO sem LS => 0,50 LS => 0,00 MO com LS => 0,50

Valor do BDI => 1,10 Valor com BDI => 6,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	20,20	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	24,81	0,21
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,81	5,33

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19

Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 6,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,11	6,11

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	20,20	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	24,81	0,40
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,10	5,66

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 7,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	20,20	0,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	24,81	1,44
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,55	4,86

MO sem LS => 1,31 LS => 0,00 MO com LS => 1,31

Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 7,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,48	0,17

MO sem LS => 0,17 LS => 0,00 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,48	0,22

MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,48	0,57

MO sem LS => 0,57 LS => 0,00 MO com LS => 0,57

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,48	0,27

MO sem LS => 0,27 LS => 0,00 MO com LS => 0,27

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,03	0,74

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 0,74 LS => 0,00 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,03	0,36

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	4.931,08	78,74

MO sem LS => 78,74 LS => 0,00 MO com LS => 78,74

Valor do BDI => 15,24 Valor com BDI => 93,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	244,19	244,19
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	21.959,61	244,19

MO sem LS => 244,19 LS => 0,00 MO com LS => 244,19

Valor do BDI => 47,27 Valor com BDI => 291,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	15,72	0,08

MO sem LS => 0,08 LS => 0,00 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	29,05	0,14

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	27,97	0,14

MO sem LS => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,91	0,13

MO sem LS => 0,13 LS => 0,00 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23

MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,91	0,13

MO sem LS => 0,13 LS => 0,00 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								

Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,67	0,25
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,31	0,16
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,03	0,42
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,84	0,32
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	14,67	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,03	0,23
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	14,67	0,07
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,48	0,09
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	32,52	32,52
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	337,93	3,37
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	4,78	3,82
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	72,70	25,44

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0100000	264,85	2,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	2,70	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	162,15	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	7,57	0,46
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	2,43	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	6,78	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	102,70	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	36,32	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	105,60	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013991	6,81	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	334,01	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	8,19	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	16,16	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	10,76	0,00
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	19,02	0,06
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	19,02	0,03
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	19,02	8,94
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	7,31	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0100000	27,23	0,27
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	4,78	3,82
Insumo	00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	24,19	4,94
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	9,31	0,32
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1071000	8,40	0,89
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0070000	4,93	0,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	3,62	3,88
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	9,13	0,07
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,9527000	2,98	2,83
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	13,60	0,71
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	38,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	5,25	5,25
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	310,40	1,55
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	1,95	0,19
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,02	0,20

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA	
Composições Analíticas com Preço Unitário	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	2,70	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	162,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	7,57	0,16
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	2,43	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	6,78	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	102,70	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	2,65	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	36,32	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	105,60	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	6,81	0,00
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	54,05	0,29

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,41	0,92
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	7,31	0,00
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS => 3,64
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI => 6,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,0000000	31,16	31,16
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,9700000	8,13	7,88
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3300000	40,06	13,21

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	1,95	0,09
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	378,52	4,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,02	0,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SINAPI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0795440	19,02	1,51
Insumo	00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3880000	0,18	0,06
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5400860	14,58	7,87
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0194000	13,60	0,26
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017973	9,73	0,01
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001080	94,83	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1016469	2,70	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003994	162,15	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1016469	7,57	0,76
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005991	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0808021	2,43	0,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007663	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0044932	6,78	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0044932	102,70	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001620	10,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001080	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0044932	2,65	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007663	36,32	0,02
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001997	9,84	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014977	105,60	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000540	20,43	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0022965	6,81	0,01
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000159	21,08	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000159	10,76	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,9700000	4,78	4,63
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3880000	0,11	0,04
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0538880	19,02	1,02
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0066000	4,93	0,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4049100	3,62	1,46
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	9,31	0,30
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0772200	15,47	1,19
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3249780	19,02	6,18
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3593700	2,98	1,07
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0402600	8,40	0,33
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000325	334,01	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000650	26,46	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000650	14,53	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000650	8,19	0,00

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

Proposta ajustada - (0258938) SEI 0002779.110000943.0.2025 / pg. 1998

MARIANO ENGENHARIA								
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**							
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**							
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**							
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000325	132,97	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000325	16,16	0,00
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	9,13	0,07
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	13,60	0,67
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000377	5,52	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000216	10,16	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000108	8,32	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000054	177,18	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000054	14,03	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000108	23,78	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000054	15,13	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000269	6,49	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000377	6,27	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000216	10,13	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000108	7,31	0,00
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0067716	74,85	0,50
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022572	74,46	0,16
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0098604	54,75	0,53
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,1644000	0,41	1,29
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	0,00	MO com LS => 16,58
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI => 37,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	9,02	9,02

MARIANO ENGENHARIA - CNPJ N° 40.138.617/0001-92 INSC. ESTADUAL N° 19.764.673-5 INSC. MUNICIPAL N° 201500607
E-MAIL: marianoengenharia01@gmail.com TEL: (86) 9 99545-4029
Rua Florêncio Campelo, 411, sala A, CEP N° 64.380-000, Beneditinos-PI

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578

MARIANO ENGENHARIA	
OBJETO:	**Execução da obra de implantação do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Magalhães de Almeida/MA**
INFORMAÇÕES:	**LEIS SOCIAIS: ANEXO | BDI PRINCIPAL: 19,36%**
DATA BASE:	**DATA BASE: SINAPI - 05/2025 - Maranhão | SBC - 06/2025 - SLS - São Luís - MA | ORSE - 04/2025 - Sergipe**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2025-DPE/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	1,52	0,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,02	1,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	90,13	6,96	0,76

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	1,52	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	9,73	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	94,83	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	2,70	0,13
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	162,15	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	7,57	0,38
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	7,57	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	2,43	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	3,78	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	6,78	0,01

Lucas da Silva Vilela
Engenheiro Civil
RN 1918220220
CREA-PI 34578